

Fertipartenaires
FOOD/2007/144-075
COMPTE RENDU
Comité de Pilotage 2008

CIRDES, Bobo-Dioulasso
25 au 26 juin 2008

1. Introduction

Du 25 au 26 juin 2008, le projet Fertipartenaires a tenu son premier comité de pilotage au CIRDES à Bobo-Dioulasso.

1.1. Objectifs du comité de pilotage

- 1) Présentation générale du projet Fertipartenaires et de l'activité 1
- 2) Présentation des activités 2, 3, 4, 5 et 6
- 3) Programmation de la première année :
 - a. Mise en œuvre des Diagnostics Agropastoraux et Constitution de la base de données unités de production
 - b. Mise en place des Cadres de Concertation Villageois et du système d'évaluation des innovations agropastorales
 - c. Mise en œuvre des premières expérimentations
 - d. Formation sur les méthodes de recherche en partenariat
- 4) Elaboration du plan de communication
- 5) Présentation et adoption du budget de la première année

1.2. Liste des participants

Cf listes des participants en annexes

- Liste du 25/06
- Liste du 26/6

2. Déroulement du comité de pilotage

Tableau 1 : Programme du comité de Pilotage

Jour	Heure	Intitulé présentation	Présentateur	Durée présentation	Durée débats
Mercredi 25 juin	08h30	Accueil des participants		30 min	
	09h00	Cérémonie d'ouverture officielle	Par le DG CirDES pi (Dr Augustin KANWE)	10 min	
	09h15	Tour de table présentation des participants		05 min	
	9h30	Présentation générale de Fertipartenaires	Eric VALL	10 min	15 min
	9h55	Point de vue des acteurs de terrain sur le projet	François TANI	10 min	15 min
	10h20	Pause café (10 min)			
	10h30	Présentation activité 2	Seyni HAMADOU	10 min	10 min
	10h50	Présentation activité 3	Formateur Inades	10 min	10 min
	11h10	Présentation activité 4	Mélanie BLANCHARD	10 min	10 min
	11h30	Présentation activité 5	Kalifa COULIBALY	10 min	10 min
	11h50	Présentation activité 6	Mohamadoun DIALLO	10 min	10 min
	12h10	Présentation du plan de communication	Eric VALL	10 min	10 min
	12h20	Présentation du budget	Eric VALL	10 min	10 min
	12h30	Pause déjeuner au CirDES			
	14h00	Session 1 : Mise en œuvre des Diagnostics Agropastoraux et Constitution de la base de données unités de production Exposé introductif : Mélanie BLANCHARD et Mohamadoun DIALLO	Président : P DUGUE Rapporteurs : K COULIBALY I BAYALA	15 min	105 min
	16h00	Pause café (15 min)			
Jeudi 26 juin	16h15	Session 2 a : Mise en place des Cadres de Concertation Villageois et du système d'évaluation des innovations agropastorales (aspects liés à la gouvernance : membres, bureau, fonctionnement...) Exposé introductif : Seyni HAMADOU	Président : E CHIA Rapporteurs : M BLANCHARD L SANOGO	15 min	60 min
	17h30	Suspension des débats			
	08h30	Session 2 b : Mise en place des Cadres de Concertation Villageois et du système d'évaluation des innovations agropastorale (aspects liés à l'implication des CCV dans la conduite des expérimentations) Exposé introductif : Mélanie BLANCHARD et COULIBALY Kalifa	Président : P DUGUE Rapporteurs : M DIALLO L TRAORE	15 min	75 min
	10h00	Pause café (15 min)			
	10h15	Session 3 : Formation sur les méthodes de recherche en partenariat Exposé introductif : Formateur INADES et Lacina TRAORE	Président : E CHIA Rapporteur : S HAMADOU	15 min	120 min
	12h30	Pause déjeuner au CirDES			
	14h00	Restitution session 1	Rapporteurs	10 min	10 min
	14h20	Restitution session 2	Rapporteurs	10 min	10 min
	14h40	Restitution session 3	Rapporteurs	10 min	10 min
	15h00	Clôture			

3. Présentation de Fertipartenaires et des activités

3.1. Présentation générale de Fertipartenaires et point de vue des acteurs de terrain

3.1.1. Problématique de la sécurité alimentaire et de la fertilité des sols

- L'économie burkinabé repose sur le secteur rural
 - 80% de la population
 - Agriculture et Élevage 35 à 40% du PIB
- Cependant, les rendements agricoles sont médiocres, suite à des conditions agro écologiques défavorables et des fortes contraintes de production :
 - accès limités aux intrants
 - accès limités au crédit
 - mauvaise sécurisation foncière
 - demande importante de force de travail, etc...
- La croissance démographique, la forte pression agricole et pastorale sur le milieu, la disparition de la jachère ont contribué à la dégradation des ressources naturelles et donc à la diminution des terres cultivables, pâturables...
- Le réchauffement climatique va accentuer ces dégradations...
- La fertilité des sols est mise à rude épreuve...
- C'est ainsi que les caractéristiques des sols au Burkina Faso relèvent d'une pauvreté naturelle en éléments minéraux de base tels que l'azote, le potassium et le phosphore. La majorité des sols est également caractérisée par une fragilité structurelle et une augmentation de la tendance à de fortes érosions...
- Le problème de l'infertilité et de la dégradation des sols et d'utilisation insuffisante des fertilisants est donc crucial au Burkina Faso. Cette situation a d'ores et déjà un impact négatif significatif sur les rendements des cultures vivrières (céréales notamment) ou de rente (notamment le coton) et la productivité des parcours donc du bétail...
- Cette situation des sols s'explique d'une part par des facteurs climatiques et d'autre part par des causes anthropiques
- Les causes climatiques :
 - Rudesse naturelle du climat > des sols naturellement fragiles (Hivernage : ruissellement, érosion ; Saison sèche : ralentissement activité biologique dans les sols)
 - Réchauffement climatique : aggravation de la dégradation (réduction de la pluviométrie > perturbation de l'état quantitatif des ressources en eau, en flore et en faune > les sols mis à nu sont alors très sensibles aux effets du vent et de l'eau)
- Les causes anthropiques relèvent :
 - d'une déforestation annuelle importante pour répondre à un besoin croissant en énergie ligneuse
 - d'une agriculture extensive en réponse à un besoin d'augmentation de la production agricole suite au fort taux de croissance démographique (2,38% par an entre 1975-1996) et de l'abandon de plus en plus important de la pratique de la jachère
 - d'une forte pression de prélèvement pastoral réduisant les apports de C par la décomposition de la litière...
 - les terres d'exploitation agricole ne reçoivent pas suffisamment de compensation pour les éléments nutritifs exportés (agriculture de type « minier »). L'utilisation de la matière organique reste très faible (0,6 à 0,8% pour 60 à 70% des terres cultivées)

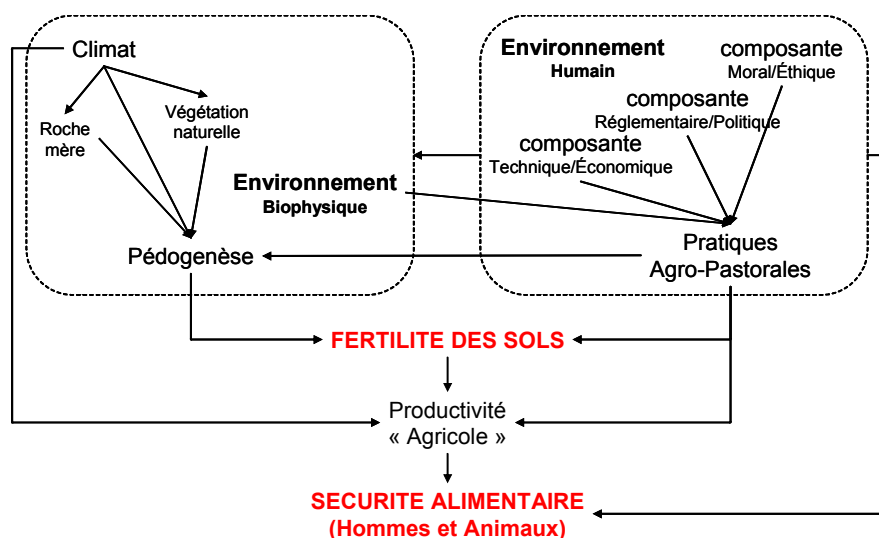


Figure 1 : Relations complexes entre la fertilité des sols et la sécurité alimentaire des ménages

3.1.2. *Projet Fertipartenaires*

- Financé par la DCE Ouagadougou (FOOD/2007/144-075)
- Février 2008 à Janvier 2012
- Montant :
 - 1 464 931,65 EUR
 - 1 318 438,49 EUR financé par UE (90%)
- Partenaires :
 - CIRAD
 - CIRDES
 - UPPC/Tuy
 - INADES Formation
- Province du Tuy (1 village par département)

3.1.2.1. Origine de Fertipartenaires

- Projet TERIA (2005-2007)
- Méthode : Expérimentation d'une recherche en Partenariat
- Objectif global : Concevoir des innovations Agropastorales
- Finalité visée : Améliorer la Durabilité des Exploitations en Renforçant l'Intégration Agriculture-Elevage (Téria...)

3.1.2.2. Situation Agropastorale de la Province du Tuy

Aujourd'hui la province du Tuy se caractérise par :

- Une forte pression anthropique (40 hab/km², 45 UBT/km², 40% emprise agricole sur Koumbia)
- Systèmes de culture peu diversifiés fortement orientés sur des cultures exigeantes en éléments minéraux
- Techniques culturales conventionnelles, peu mécanisées en dehors du labour à la charrue (semer est très peu utilisé) et une gestion de la fertilité basée principalement sur l'application de NPK et d'Urée
- Une faible valorisation des sous produits de l'agriculture et de l'élevage pour fertiliser les champs (dose de fumure organique généralement inférieure à 500 kg/ha)
- Des conflits très fréquents entre les agriculteurs et les éleveurs liés à un déficit de gestion concertée des ressources agro-sylvo-pastorales

Tableau 2 : Caractéristiques de la province du Tuy (source : monographie de la province du Tuy, 1996)

Département	Superficie km ²	Nombre de villages	Population	Densité (hab/km ²)	Bovins (1996)	Superficies coton (1996)
Békuy	594	4	14 239	24	10500	2025
Béréba	569	29	21 339	37	18000	1428
Boni	416	10	12 036	29	10000	1787
Founzan	874	15	22 117	25	11500	3910
Houndé	1 196	16	43 813	42	15000	8829
Koti	629	11	17 338	28	15000	2315
Koumbia	1 354	9	22 840	17	17000	6764
Total	5 632	94	160 722	28	97000	27058

3.1.2.3. Situation alimentaire dans la province

- 1998-1999 : production céréalière excédentaire
 - Quantité produite 65.592 tonnes
 - Besoin de 33.250 tonnes (190 Kg/habitant/an FAO)
 - Excédent de 32.342 tonnes
 - Commercialisé vers les centres urbains de Ouagadougou et Bobo-Dioulasso ou à l'extérieur du pays
- Mais avec l'augmentation de la population la situation se dégrade...

3.1.2.4. Problématique de la sécurité alimentaire et de la fertilité des sols dans le Tuy

- La fertilité des sols baisse :
 - Culture continue + Pâturage intensif
 - Non compensation des exportations
- L'extension des cultures et des parcours n'est plus possible
- La sécurité alimentaire est donc menacée
- Que faire ? Une alternative :
 - Subir, Supporter.... Partir...
 - Agir, Transformer la Situation les Pratiques, Innover...

3.1.2.5. Objectifs globaux du projet Fertipartenaires

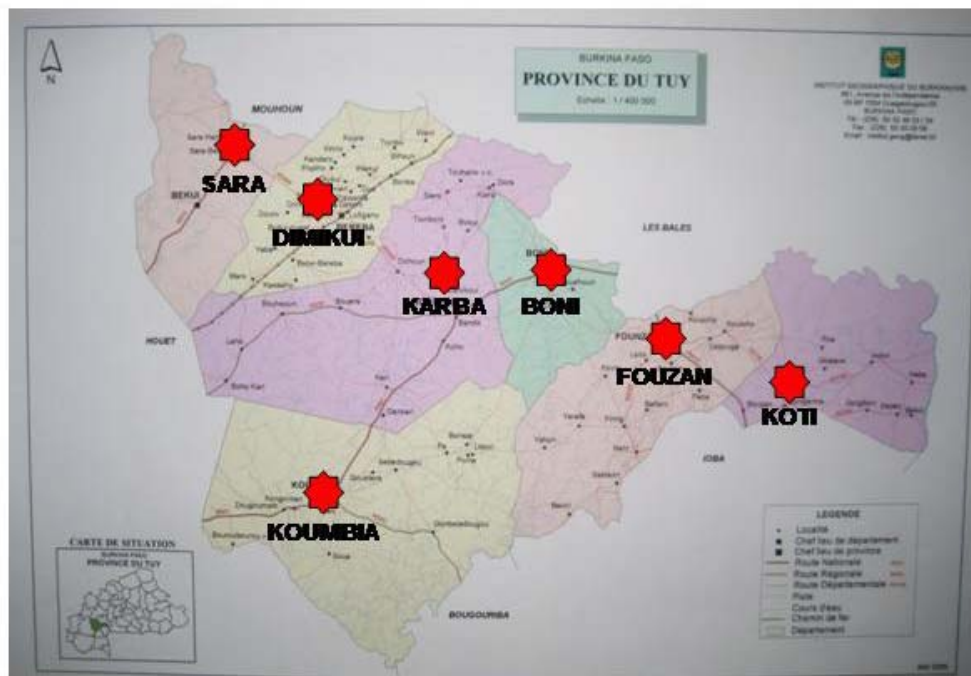
- Améliorer la sécurité alimentaire dans les exploitations agricoles familiales basées sur les systèmes de production coton céréales-élevage par l'amélioration de la fertilité des sols.
- Relever la fertilité des sols par :
 - une utilisation optimale de la fumure organique disponible sur les exploitations
 - une transformation progressive et radicale des systèmes de cultures
 - le renforcement des capacités des communautés villageoises dans la gestion des ressources agro-sylvo-pastorales des territoires...

Objectif spécifique :

- Mettre en place un partenariat entre les acteurs de terrain et les scientifiques pour Co-concevoir des innovations agropastorales contribuant à l'amélioration de la viabilité (SA) et à la durabilité des systèmes de production,
- Objectif de généricité de la démarche.

3.1.2.6. Activités du projet**Tableau 3 : Activités du projet**

Activité-1 : Gestion du projet (CIRAD)			
Activité-3 : Formation des producteurs à de nouvelles techniques agropastorales (INADES)	Activité-2 : Gouvernance du partenariat et études d'impact des innovations agropastorales (UPPC-T)		
	Activité-4 : Gestion agropastorale de la fertilité (CIRDES-CIRAD)	Activité-5 : Élaboration de systèmes de cultures productifs et durables (CIRDES-CIRAD)	Activité-6 : Élaboration de conventions locales de gestion des ressources agro-sylvo-pastorales (CIRDES-CIRAD)

**Figure 2 : Sites d'intervention du projet**

3.1.2.7. Activité 1 : Gestion du projet

- Conventions de partenariat
- Comité de pilotage
- Supervision et coordination des activités
- Élaboration des rapports narratifs

3.1.2.8. Activité 2 : Gouvernance du partenariat et études d'impact des innovations AP

- Mise en place et animation des Comités de Concertation Villageois (CCV)
- Coordination des activités 3, 4, 5 et 6
- Suivi-Evaluation des résultats des activités 4, 5 et 6

3.1.2.9. Activité 3 : Formation des producteurs à de nouvelles techniques agropastorales

- Sessions de formations des producteurs et conseillers de gestion :
 - Formation sur la recherche en partenariat
 - Formation sur la production et l'utilisation de la fumure organique
 - Formation sur les techniques culturales innovantes
 - Formation sur la gestion des ressources agro-sylvo-pastorales

3.1.2.10. Activité 4 : Gestion agropastorale de la fertilité

- Amélioration de la production de la fumure organique
 - Fosses fumières sur le lieu d'habitation
 - Fosses compostières au champ
 - (Parcage amélioré)
- Utilisation raisonnée de la fumure organique au champ :
 - Repérage des points d'application
 - Mesure de l'effet de l'application de FO

3.1.2.11. Activité 5 : Élaboration de systèmes de cultures productifs et durables

- *Transformation progressive des techniques culturales*
 - Phase 1 : Des systèmes de cultures « conventionnels » à des systèmes « techniquement plus complexes » : expérimentations...
 - Phase 2 : Des systèmes de cultures « techniquement complexes » à des systèmes « techniquement et socialement complexes » : expérimentations...

3.1.2.12. Activité 6 : Élaboration d'une convention locale (Koumbia)

- Phase 1 : Élaboration et mise en place d'une convention locale à l'échelle du département de Koumbia
- Phase 2 : Étude de faisabilité d'une convention locale à l'échelle de la province

3.1.2.13. Résultats escomptés

- 1. Les producteurs s'approprient la démarche de recherche pour résoudre leurs problèmes agropastoraux et les scientifiques produisent des connaissances actionnables
- 2. Organisation de 7 comités de concertation villageois (1 par département du Tuy)
- 3. Formations des producteurs à la recherche participative et aux techniques agropastorales innovantes
- 4. Augmentation du nombre des fosses fumières sur le lieu de résidence et au champ et développement des nouvelles techniques de production améliorée de la fumure organique (fumiers, composts)
- 5. Développement de nouvelles techniques d'application raisonnée de la fumure organique (localisée et localisée ciblée)
- 6. Développement de nouvelles techniques de cultures simplifiées
- 7. Développement de nouvelles cultures associées avec les légumineuses
- 8. Développement des nouvelles cultures à double fin (fertilité, fourrage)
- 9. Développement de nouvelles techniques de semis sur couvertures végétales
- 10. Développement de nouvelles techniques d'agroforesterie
- 11. Développement de modes de gestion collective des ressources naturelles
- 12. Mise en place de conventions locales de gestion des ressources agro-sylvo-pastorales à l'échelle d'un département (étude de faisabilité à l'échelle provinciale)

3.1.2.14. Programme prévisionnel 2008

- Activité 1 : Gestion du projet
 - Mise en place du dispositif février à septembre 2008
 - Conventions de partenariat
 - Mise en place du personnel
 - Matériels
 - 1er Comité de pilotage juin 2008
 - Rapports narratifs de fin d'année
- Activité 2 : Gouvernance et évaluation
 - Mise en place des CCV
 - Diagnostics agropastoraux
 - Bases de données
 - Évaluations
- Activité 2, 4 et 6 :
 - Diagnostics agropastoraux et base de données
 - Mise en place des premières expérimentations
- Activité 3 : formation sur la recherche en partenariat

3.1.2.15. Activités réalisées à cette date

- Activité 1 : Gestion du projet
 - Conventions de partenariat
 - Mise en place du personnel (en cours...)
 - Matériels (en cours...)
 - Tenue du 1er Comité de pilotage juin 2008...
 - Élaboration du plan de communication
- Activité 2 : Gouvernance et évaluation
 - Préparation Mise en place des CCV
 - Tournée de présentation du projet dans les 7 sites
 - Présentation du projet aux services techniques provinciaux du Tuy
 - Préparation mise en place des CCV
- Activité 2, 4 et 6 :
 - Élaboration du guide du Diagnostic Agropastoral
 - Lancement recensement membres GPC et GE
 - Élaboration de la structure de la base de données + Questionnaire
 - Préparation mise en place d'une expérimentation : Mucuna
- Activité 3 : formation sur la recherche en partenariat :

3.1.3. *Point de vue des producteurs sur le projet*

François Tani à pris la parole sur ce point.

Contexte :

- Projet Fertipartenaires à l'échelle de la province, les 7 départements qui comprennent 103 villages au total
- Agriculture et élevage deux activités qui vont ensemble qui partage le même espace
- Forte pression anthropique dans la province
- Culture de rente coton a commencé depuis longtemps
- Tuy : 3^{ème} province coton
- Une forte immigration : la population allochtone dépasse souvent les autochtones
- Le défrichement des nouveaux champs a été très important
- Si ce n'est les forêts classées, il n'y a plus de place pour de nouveaux champs et les espaces pastoraux se font rares
- Comment entretenir la fertilité du sol pour que les enfants continuent leurs activités agropastorales
- Actions passées sur la fumure organique : PDRI H-K-M qui par endroit a permis d'augmenter les doses de fumure organique appliquée au champ (avant 500 kg/ha à 2000 kg/ha) ; action aussi sur la lutte anti-érosive (DRS-CRS)

Le PDRI H-K-M a obtenu de bons résultats, mais après l'arrêt du projet la population s'est sentie « abandonnée ».

Enjeux actuels :

- Gestion concertée des espaces. Les agriculteurs et éleveurs doivent parler...
- Comment faire pour garder la 3^{ème} place de cotonculteurs et garantir la sécurité alimentaire

Questions soulevées lors de la mise en place du projet :

- Pourquoi ne pas prendre tous les villages ? Le budget et le personnel ne permettent que de toucher une fraction. Perspective : pour un élargissement au delà des 4 ans du projet
- Services techniques Tuy : pourquoi ne sont-ils pas intégrés ? Le projet souhaite qu'ils puissent jouer un rôle d'appui conseil auprès des CCV sur leur domaine de compétence

3.1.4. Questions/Débats

P Dugué : De quel type de projet parle-t'on ? Recherche ou Développement ? Qu'entend t'on par conception d'innovations (ce terme à t'il un sens pour les acteurs de terrain) ?

- Fertipartenaires se positionne dans l'axe 2 de l'appel à proposition Europaid : projet de recherche-développement
- Le budget du projet est plus important que celui d'un projet de recherche classique, mais moins qu'un projet de Développement (d'où le choix sélectif des sites d'intervention)
- Selon les activités, Fertipartenaires interviendra sur :
 - La conception d'innovations, cad adoption/adaptation d'un concept par le corps social (exple pour les fosses fumières/compostières) (A4)
 - L'invention de nouveaux principes comme Invention des systèmes SCV (A5) ou les conventions locale (A6)

E Chia : Attention garder un équilibre entre le coté Recherche (à développer pour les chefs d'équipe) et le volet Développement.

S. Hamadou : ne faudrait-il pas mettre en place un comité scientifique comme pour Téria, de manière à renforcer la composante recherche du projet ? Pourquoi pas impliquer les experts CIRAD du projet dans le CS en articulant le CS avec le CP.

3.2. Présentation Activité 2

3.2.1. Introduction

Gouvernance du partenariat et études d'impact des innovations agropastorales, Activité 2, au cœur du projet « Fertipartenaires » visant 3 objectifs :

- Fonder les bases du partenariat entre les acteurs du terrain (producteurs, techniciens, conseillers et scientifiques)
- Faciliter les échanges de méthodes et de résultats entre les activités à caractère biotechnique, notamment 3, 4 et 5
- Piloter l'évaluation de l'impact économique et écologique des innovations agropastorales expérimentées avec les producteurs

3.2.2. Mise en œuvre de l'activité

- Exploration et intéressement : *Diagnostics agropastoraux, consensus sur la problématique et les objectifs à atteindre*
- Mobilisation et programmation : *Mise en place des Comités de Concertation Villageois (CCV)*
- Enrôlement et réalisation des innovations agropastorales : *Suivi et évaluation des activités avec restitution des résultats*

3.2.3. Exploration et intéressement

- Diagnostics agropastoraux sur l'état des pratiques et savoirs locaux sur la gestion de la fertilité, la sécurité alimentaire, les performances économiques des unités de production familiales et, les risques écologiques encourus ;

- Restitution des diagnostics aux producteurs et au Comité de Pilotage et, analyses critiques de l'état actuel de la gestion de la fertilité, de la productivité et de la durabilité des systèmes de culture et, de la gestion des ressources agro-sylvo-pastorales ;
- Elaboration de problématique partagée entre acteurs de terrain et scientifiques sur la gestion agropastorale de la fertilité, la durabilité et la productivité des systèmes de cultures et, la gestion des ressources agro-sylvo-pastorales ;
- Ajustement des objectifs à atteindre pour améliorer la gestion agropastorale de la fertilité, co-concevoir des systèmes de cultures plus productifs et durables, parvenir à une gestion durable des ressources agro-sylvo-pastorales du Tuy ;
- Elaboration du cadre éthique du Comité de Pilotage (CP) ;
- Elaboration du cadre éthique des Comités de Concertation Villageois (CCV)

3.2.4. *Mobilisation et programmation*

- Mise en place des collectifs de recherche-action en partenariat dans les villages (CCV avec un bureau et une assemblée générale)
- Travail de mobilisation et de programmation à effectuer à l'échelle des CCV en recherchant un engagement fort de leurs responsables :
 - Elaboration des hypothèses en rapport avec la problématique élaborée
 - Proposition d'objectifs à atteindre
 - Elaboration du cadre éthique pour les activités 3, 4, 5 et 6
 - Elaboration du programme général des activités
- Elaboration du dispositif de suivi interne de l'évaluation des impacts économiques et écologiques des innovations agropastorales
- Évaluation de la faisabilité des innovations proposées :
 - Evaluation de l'impact économique et écologique
 - Formations des producteurs sur les méthodes de recherches participatives (activité-3)

3.2.5. *Enrôlement et réalisation des innovations agropastorales*

- Concertation avec les coordinateurs des activités 3, 4, 5 et 6 en début d'année pour l'élaboration des programmes annuels d'activité (1 atelier en début d'année)
- Mise en place d'un suivi économique des innovations agropastorales
- Mise en œuvre des études d'impacts sur les résultats des activités 4, 5 et 6
- Restitution annuelle des résultats des études d'impact aux CCV et au CP

3.2.6. *Questions/Débats*

E Chia : Notion de partenariat est-elle claire ? Le partenariat s'entend comme l'ensemble des liens formalisés (oralement ou par écrit) qui se nouent entre acteurs, sur un territoire, dans une organisation, entreprise ou institution pour fédérer des moyens humains et financiers autour de projets ou de programmes construits en commun en vue d'atteindre des objectifs partagés. Partenariat : implication des producteurs à toutes les étapes. Conséquences : il faut changer les pratiques du côté des acteurs de terrain et du côté des scientifiques

P Dugué : Animation des CCV et suivi-évaluation, 2 activités complémentaires ?

1) Animation du partenariat :

- Au niveau CCV Implication des Coges dans l'animation : compatibilité avec le travail ordinaire (Coges animateur principal du CCV ; En fonction d'un programme donné à préciser)
- Entre activités : comités exécutifs.

2) suivi évaluation :

- Indicateurs d'impacts sur le DD
- Technicien suivi des essais et évaluation

C Barro : Compatibilité entre les CVD et les CCV ? J César : le CCV ne peut pas aller à l'encontre des CVD : à quoi bon créer 2 structures parallèles ? B Boyou : Cvgt impliqué dans le CCV de TERIA

CVD : un chargé du développement local au sens large (agropastoral, social, éducation, santé, énergie, eau...) composé de commissions spécifiques. Le CCV peut être l'une de ces commissions intervenant sur les aspects gestion de la fertilité (fumure organique) et techniques culturelles innovantes.

3.3. Présentation Activité 3

3.3.1. Présentation

L'activité 3 visera à former les producteurs sur les méthodes de recherche-développement participative, l'évaluation du coût d'opportunité des innovations (comme le budget partiel), les techniques de gestion de la fertilité et de la matière organique, les systèmes de cultures innovants (techniques de cultures simplifiées, associations céréales/légumineuses, systèmes de culture sur couverture vivante, agroforesterie...) et la gestion collective des ressources agro-sylvo-pastorales.

Les formations seront dispensées par les formateurs de l'INADES. Les scientifiques des activités 2, 4, 5 et 6 pourront les assister dans l'élaboration du contenu de la formation.

Chaque session durera environ 5 j à Houndé (salle de réunion de l'UPPC-T)

Une session de formation s'adressera à 21 producteurs (3 producteurs identifiés par les CCV), aux 7 conseillers de gestion et aux techniciens intervenants sur les activités 2, 4, 5 et 6 ; soit à une trentaine de participants par session.

L'activité prévoit au total 7 sessions de formations selon le calendrier suivant :

Tableau 4 : Calendrier prévisionnel des formations

Thèmes	Année 1	Début Année 2	Début Année 3
Recherche participative et outils évaluation du coût opportunité	1 session méthodes de recherche participative et outils évaluation coût opportunité	-	-
Fumure organique : gestion de la fertilité et de la matière organique		1 session (techniques de production de FO)	1 (techniques utilisation raisonnée de la FO)
Systèmes de culture : techniques de cultures simplifiées, associations, cultures à doubles fin, systèmes de culture sur couverture végétale, agroforesterie	-	1 session (techniques : TCS, associations céréales/légumineuses, cultures fourragères)	1 session (techniques : SCV, agroforesterie)
Gestion des ressources agro-sylvo-pastorales : principes, conventions locales	-	1 session (généralités sur gestion agropastorale fertilité)	1 session (convention locale)

Les producteurs, les conseillers de gestion et les techniciens, ayant participé aux formations s'engageront à les restituer au niveau de chaque CCV pour amplifier la diffusion des messages techniques. Donc au total l'activité 3 formera directement 31 participants et indirectement 7 CCV x 60 membres environ = 420 producteurs environ.

La session de formation 2008 sur la recherche en partenariat est prévue du 6 au 11 octobre 2008.

3.3.2. Questions/Débat

E Chia : formation 1 destinés à qui ? aux Goges et membres du bureau des CCV intervenant dans l'animation du CCV.

Comment relier la recherche avec les aspects de formation ? Le contenu des formations seront adaptés en fonction des résultats des diagnostics agropastoraux et des conclusions des activités annuelle (rapport narratifs) afin de les ajuster au mieux au besoin des producteurs.

P Dugué : Matière à occuper 5 jours en salle ? Techniques de travail en groupes ? Gros investissements ? Pour la première formation, il faudra bien réfléchir aux objectifs, au contenu et à son organisation.

Remarques :

- Produits des formations : afficher aussi des produits de formations comme des guides (à intégrer dans le plan de communication)
- Calendrier des formations : éviter les mauvaises périodes, les caller sur le calendrier agropastoral (Production FO : octobre ; TCS : mars..., etc...)
- Modalités de restitution : les outiller pour faire ces restitutions : inclure la préparation des restitutions dans la session
- E Chia : la formation est aussi un moment et une situation d'innovation ? Comment restituer ? Elle doit aussi valoriser l'expérience des acteurs de terrain leurs savoirs locaux....

3.4. Présentation Activité 4

3.4.1. Contexte

- Au Burkina Faso :
 - Augmentation de la population
 - Passage de:
 - un système de culture itinérant avec reconstitution de la MOS par des jachères
 - à une mise en culture continue des terres avec apports d'engrais
 - Les exportations en minéraux par les cultures et la minéralisation de la MOS ne sont pas compensées par les apports d'engrais
- En conséquences :
 - Réduction du taux de MOS, Affaiblissement des sols
 - Diminution des rendements agricoles
- Problématiques :
 - Environnementales: faible taux de MOS, érosion, ...
 - Socio-économiques: baisse des revenus, sécurité alimentaire, dépenses pour les intrants
- La gestion de la fertilité des sols par l'utilisation de FO reste peu utilisée
 - Peu de fosses compostières, Petites étables fumières, tas d'ordures
 - Faible taux d'équipement de transport
 - 1 char./ 6 producteurs, Koumbia 2005
 - Application de la FO sur de petites surfaces
 - Absence de programme de fond ou gestion globale du parcellaire
 - 500kg/ha/an sur le coton et 1600 kg/ha/an sur le maïs à Koumbia 2005
- Pourtant l'application de Fumure permet :
 - Augmentation du taux de MOS: rendements soutenus, sécurité alimentaire
 - Soutien aux revenus agricoles, réduction des dépenses en engrais
 - Amélioration de la rétention en eau des sols, leur structure, la fixation du carbone : meilleure résistance aux changements climatiques

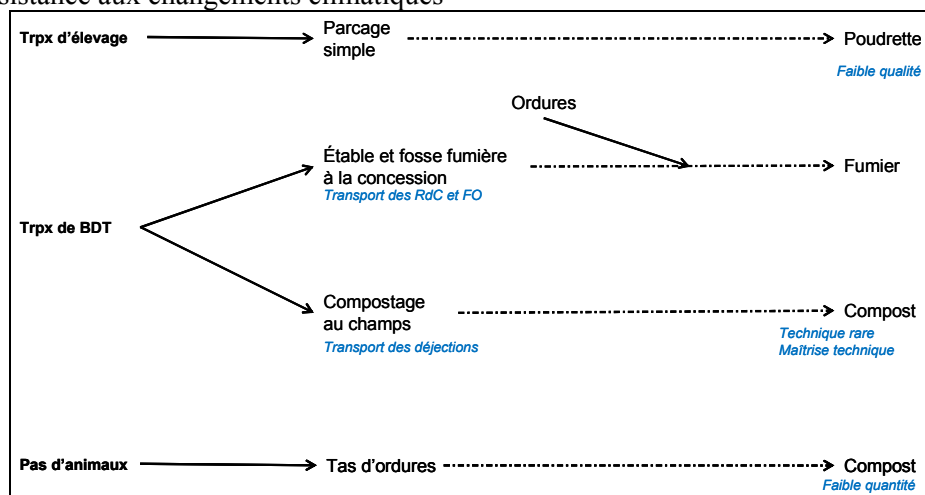


Figure 3 : Les principaux modes de production de fumure organique dans le Tuy

3.4.2. Objectifs

3.4.2.1. Objectif général

- Co-conception d'innovations permettant une valorisation optimale de la fumure organique (FO):
 - Optimisation de la production de fumure organique (quantité/ qualité)
 - Application raisonnée de la fumure organique (utilisation optimale de la quantité produite en fonction des besoins jugés)

3.4.2.2. Objectifs spécifiques

- Production de FO au champ : lieu de production sur le lieu d'utilisation (limite les contraintes de transport)
- Application raisonnée de la FO selon les indicateurs de la fertilité

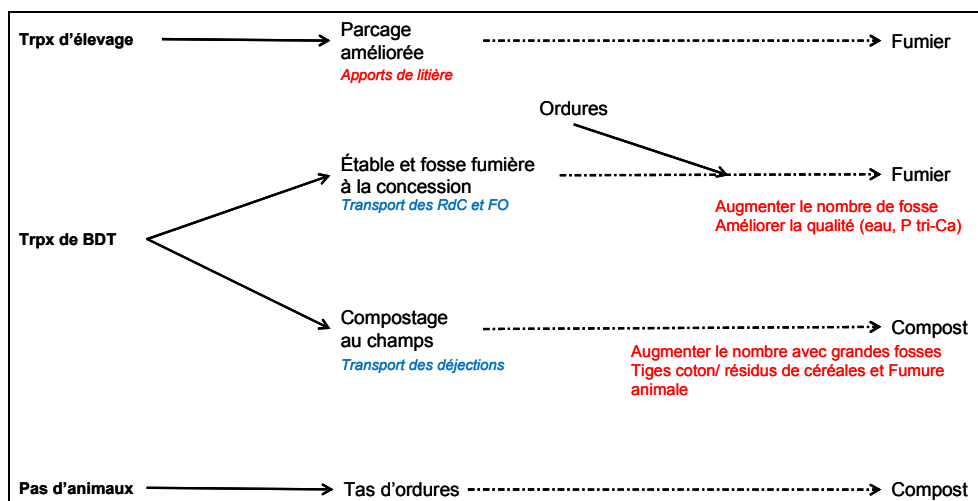


Figure 4 : Objectif d'amélioration de la production de fumure organique sur les plans qualitatifs et quantitatifs

3.4.3. A propos du compostage

Quelques définitions :

- Le fumier : mélange de déjections animales et de litière
- Le Compost : transformation de matières organiques biodégradables en molécules complexes riches en acides humiques par des micro-organismes au cours d'un processus de fermentation aérobie.
- Le terreau : Un compost très mûr, affiné et stabilisé

Sources Denis Pépin, Composte et paillage au jardin, recycler, fertiliser

Les conditions biophysiques de fabrication d'un compost:

- Température
- Humidité
- Bactéries, champignons, vers, *termites*
- Matériaux organiques équilibrés (C/N = 30)
- pH adapté
- Oxygène

Sur l'exploitation :

- Main d'œuvre
- Équipement
- Fosse aménagée

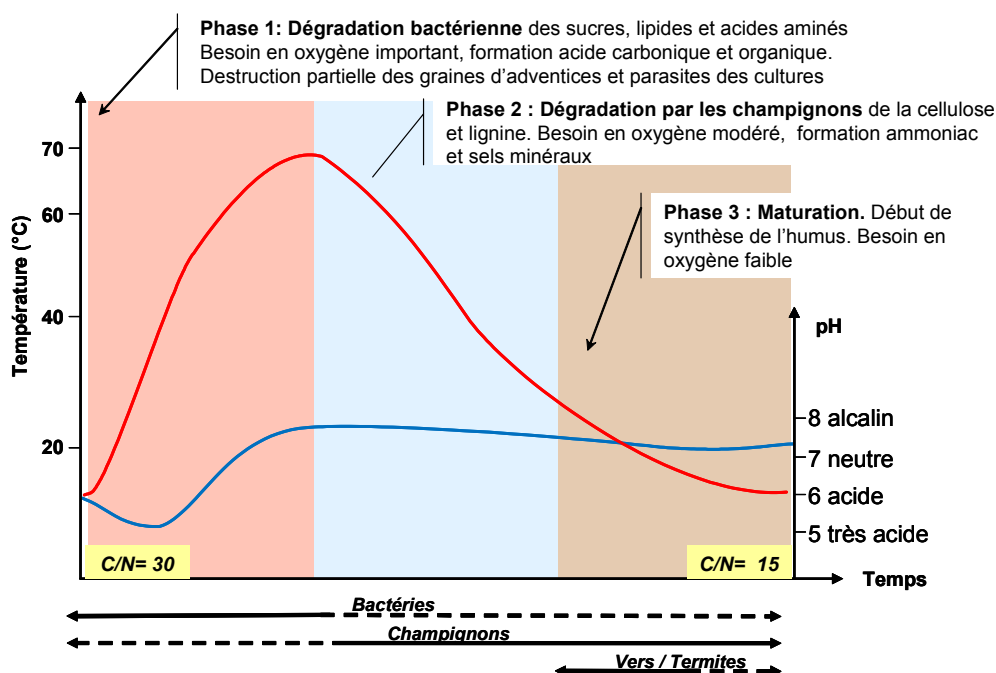


Figure 5 : Processus biologiques du compostage (Sources: Pépin D. 2008. Compost et paillage au jardin, recycler, fertiliser ; Inkcel & al. 1990. Fabrication et utilisation du compost, Agrodok 8, CTA)

3.4.4. Principe général de méthodologie

Phase de préparation :

- Contractualisation : Identification des UP volontaires et élaboration du cahier des charges
- Diagnostics agropastoraux, Diagnostic des UP et Identification des indicateurs de la fertilité des sols
- Savoirs actionnables et renforcement des capacités : Formation et échange inter villageois

Phase de réalisation :

- Élaborations des protocoles
- Mise en œuvre des expérimentations
 - Essai de Production améliorée de fumure organique et essais en station
 - Essai d'application raisonnée de fumure organique
- Bilan et valorisation
 - la valorisation scientifique et technique des résultats de l'expérimentation
 - Présentation et discussion des résultats / CCV, / CP / large public

Tableau 5 : Planning prévisionnel des réalisations de l'activité 4

	I année, I village		Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Total
Formation	3 UP / CCV			3 UP/CCV			
Construction de Fosse	60 fosses /CCV/ an	Anciens	X	420	840	1 260	1 680 fosses
		Nouveaux	420 fosses	420	420	420	
Essais de production améliorée de FO	30 UP / CCV /an	Anciens	X	210	420	630	840 UP
		Nouveaux	210 UP	210	210	210	
Essais d'application raisonnée de la FO	30 UP / CCV /an	Anciens	X	210	420	630	840 UP
		Nouveaux	210 UP	210	210	210	

3.4.5. Production améliorée de FO en milieu paysan

2 modèles de production de FO par compostage seront testés en milieu paysan

Chez 30 UP / village :

- Construction des fosses compostières : 1 fosse à la concession / 1 fosse au champs
- Remplissage des fosses
- Suivis de la production

3.4.5.1. Modèle de la fosse à la concession

Transport des résidus de culture et de la fumure produite

Surveillance et Arrosage facilité

Plus faible quantité

Diversité des éléments à composter

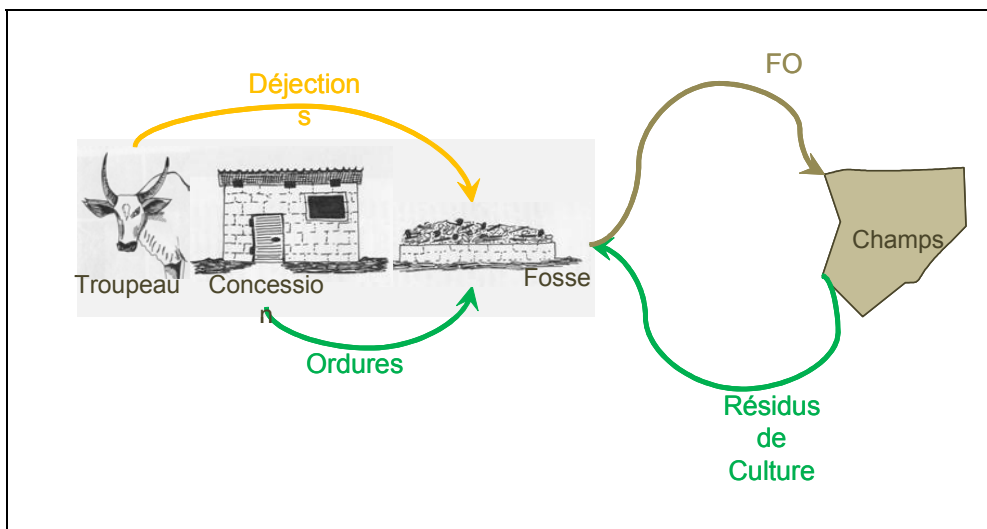


Figure 6 : modèle de la fosse à la concession

3.4.5.2. Modèle de la fosse au champs

Transport limité aux déjections des animaux

Difficulté de surveillance, d'arrosage

Éléments à composter peu diversifiés

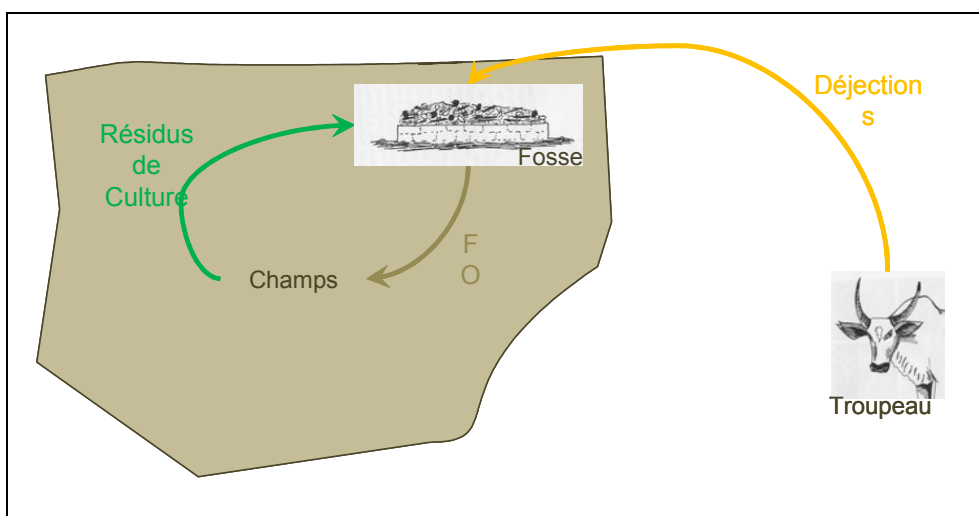


Figure 7 : modèle de la fosse au champ

3.4.5.3. Chronogramme

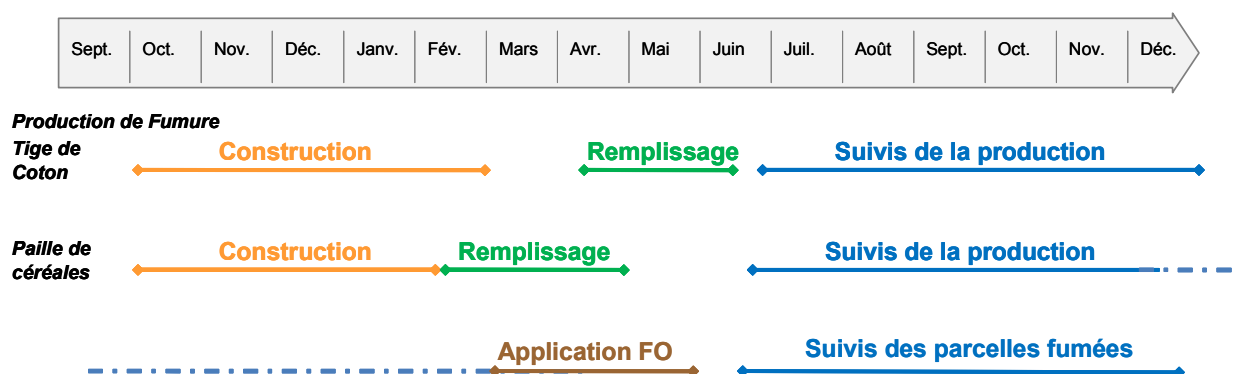


Figure 8 : Chronogramme prévisionnel annuel de la mise en place des fosses et des essais d'application de la FO

3.4.5.4. Essai en station de production de compost amélioré

- Développer des références agronomiques sur le compostage au champ
- Objectif: définir la quantité de déjections animales nécessaire par rapport à la quantité de paille ou tige de cotonnier pour optimiser la production (rapport C/N initial)
- Selon un protocole pré défini
 - 2 modalités de compostage (tiges de cotonnier/ Pailles de céréales)
 - Avec adjonction de différents niveaux de déjections animales
- Suivi de la production :
 - Suivis de la décomposition (Température, Humidité, Texture, pH)
 - Analyse (composition chimique)
 - Suivis des conditions de compostage (Pluviométrie, Température, Temps)

3.4.6. Application raisonnée de la FO au champ

- Selon les conclusions de TERIA : Peu d'utilisation raisonnée de fumure à l'échelle du parcellaire (plan de fumure) peu d'utilisation localisée de fumure
- Idée : Utilisation raisonnée de la FO produite en faible quantité / surface totale cultivée, suivant des indicateurs de la fertilité partagés
- Méthode :
 - Marquage des points d'application de la FO selon les indicateurs de la fertilité
 - Application de la FO sur la partie test
 - Partie test de ¼ ha, avec un taux de FO 5t/ha/an : 1 250 Kilos ou 10 tas
 - Suivis de la parcelle par mesure sur placettes
 - ITK, mesure de production

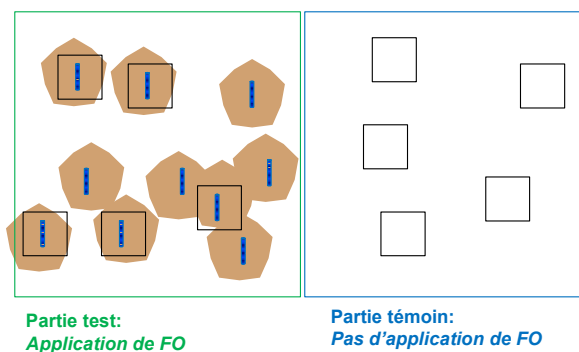


Figure 9 : Modalités de mesures sur l'essai d'application localisée de la fumure organique

3.4.7. Résultats attendus

- Production améliorée de FO : 840 UP et 1 680 fosses
- Taux d'adoption des techniques de production de FO parmi les membres des CCV > 50 %
- Application raisonnée : 840 UP, 840 parcelles
- Taux d'adoption des techniques d'application de FO parmi les membres des CCV > 50 %
- Publications scientifiques ;
- Fiches techniques (Production de FO, application raisonnée)

3.4.8. Questions/Débats

S. Hamadou : 2 modèles production FO proposés : Fosse à la concession et Fosse au champ. Le Contrat de parage sera-t-il aussi proposé ? A définir avec les éleveurs et les agro-éleveurs à l'issu des diagnostics agro-pastoraux.

P Dugué : techniques à grandes échelles ? autres pistes techniques à rechercher sources de biomasse ?
Elaborer aussi un conseil au niveau de l'UP sur la gestion global de la fertilité à l'échelle du parcellaire

3.5. Présentation Activité 5

3.5.1. Contexte

- Systèmes de culture conventionnels sont caractérisés par :
 - 1. Travail intensif du sol
 - 2. Vaine pâture
 - 3. Brûlage de résidus
 - 4. Utilisation importante de pesticides et d'engrais chimiques
- Conséquences :
 - Destruction de l'humus, des complexes argilo-humiques
 - Faiblesse des teneurs en MO
 - Accentuation du lessivage des sols et de l'évaporation
 - Emissions directes de CO₂ (GES) vers l'atmosphère
- Processus associées :
 - A la disparition des jachères
 - Augmentation durable du prix des engrais minéraux
- Problématique :
 - Baisse de la fertilité des sols pouvant rendre stérile certains terrains;
 - Réduction des rendements.

3.5.2. Objectifs de l'activité

- Objectif général : Co-conception de systèmes de culture productifs pour :
 - Augmenter la production de la biomasse
 - Réduire l'érosion et l'évaporation
 - Améliorer la fixation du carbone ou de l'azote
 - Augmenter le taux de la matière organique et la capacité de rétention en eau du sol
 - Attention particulière à la production fourragère et en biomasse recyclable de ces systèmes
- Objectifs spécifiques : transformations progressives des techniques culturales
 - Étape 1 : de l'existant à des systèmes techniquement plus complexes
 - Étape 2 : des systèmes techniquement plus complexes à des systèmes techniquement et socialement très complexes
- Étape 1: passage
 - Des systèmes de culture « conventionnels » (Labour à la charrue, Recours important aux herbicides et engrais minéraux...)
 - Aux systèmes « techniquement plus complexes »
- Étape 2 : Passage
 - Des systèmes « techniquement plus complexes » de l'étape 1,
 - Aux systèmes « techniquement et socialement très complexes » :

- Semis sur couverture végétale (SCV) :
 - type 1: zone à pluviométrie faible : production de biomasse année 1 (dans une association_C/L) ; culture de coton année 2 (sur couverture morte dite « paillage » produite l'année N-1)
 - type 2 : zone à pluviométrie élevée : production de biomasse (fauche et traitement herbicide des plantes) ; culture principale sur couverture morte (la même année que la culture de couverture)
- Agroforesterie : valorisation du rôle de l'arbre dans les systèmes de culture par :
 - Augmentation de la densité d'espèces arborées utiles (arbres fourragers, karité...);
 - Rajeunissement d'autres espèces moins concurrentes (*Faidherbia albida* ...).

NB : Étape 2 sera abordée en lien avec l'activité 6, Car système SCV nécessite un contrôle de la mobilité de troupeaux au niveau du terroir

3.5.3. Principe général de la méthodologie

- Phase de préparation des expérimentations
 - Contractualisation avec les producteurs
 - Diagnostic des situations et des problèmes à régler
 - Renforcement des capacités et des connaissances (formations, visites des parcelles et d'échanges);
- Phase de réalisation des expérimentations
 - Élaboration des protocoles
 - Réalisation des essais
 - Bilans scientifiques et techniques

3.5.3.1. Contractualisation avec les producteurs

Élaboration de cahier de charges

- Les producteurs s'engagent : i) à expérimenter une technique culturale sur une parcelle de leur choix; ii) à fournir le travail...
- Les scientifiques s'engagent à fournir: i) les conseils techniques; ii) les protocoles. ; iii) les matériels spécifiques et intrants nécessaires à l'expérimentation (dents, semoirs, semences....)

3.5.3.2. Diagnostic des situations et des problèmes à régler

- Analyses bibliographiques
- Diagnostics agropastoraux, UP, et bases de données
 - diagnostics complémentaires préalables à la mise en place des expérimentations (identification des indicateurs de fertilité)
 - Indicateurs d'évaluation technique des systèmes de culture et impact environnemental ;
 - Indicateurs d'évaluation de l'innovation et contribution au développement durable des exploitations

3.5.3.3. Renforcement des capacités et des connaissances (formations, visites des parcelles et d'échanges);

- 1ère formation : 3 producteurs sélectionnés par les CCV seront formés sur les techniques (SD, association, culture à double fin, SCV type1); transmission des connaissances acquises au niveau de chaque CCV
- 2ème formation : formation sur les techniques (SCV type 2, Agroforesterie) de 3 producteurs sélectionnés; transmission des connaissances acquises au niveau de chaque CCV

3.5.3.4. Phase de réalisation des expérimentations

- Étude de faisabilité des expérimentations
 - Élaboration des protocoles en concertation avec les chercheurs, les techniciens et les producteurs ;
- Réalisation des essais :
 - Mise en place des essais ;
 - Suivi technique et économique des essais ;
- Bilan scientifique et technique :
 - Présentation et discussion des résultats au niveau de chaque CCV ;
 - Présentation du rapport technique annuel au CP ;

- Capitalisation scientifique et technique.

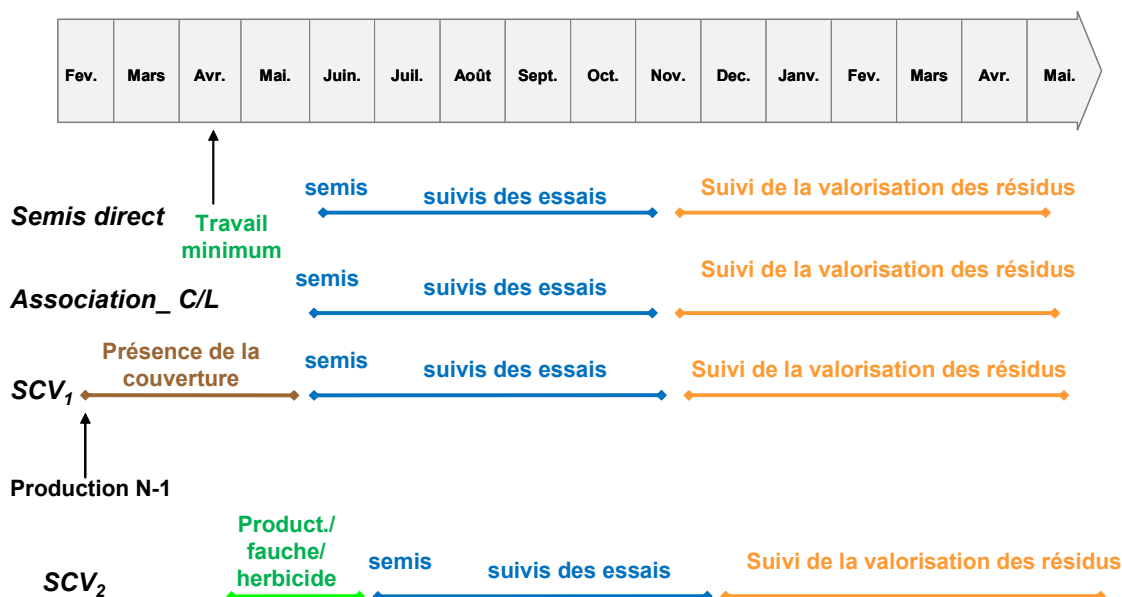


Figure 10 : Chronogramme prévisionnel annuel des expérimentations de techniques culturales innovantes

Tableau VI : Nombre de producteurs expérimentateurs impliqués dans l'activité 5

Thèmes	Producteurs expérimentateurs	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Nb de producteurs expérimentateurs par thème
Semis direct	Anciens	x	21	35	49	63
	Nouveaux	21	14	14	14	
Associations céréales/légumineuses	Anciens	X	21	35	49	63
	Nouveaux	21	14	14	14	
Cultures à double fin	Anciens	X	21	35	49	63
	Nouveaux	21	14	14	14	
SCV type 1	Anciens		21	35	49	63
	Nouveaux	21	14	14	14	
SCV type 2	Anciens	X	X	14	35	49
	Nouveaux	X	14	21	14	
Agroforesterie	Anciens	X	X	14	35	49
	Nouveaux	X	14	21	14	
Nombre de parcelles d'expérimentation par année		84	168	266	350	350

3.5.4. Résultats escomptés

- Etape 1 :
 - Techniques de cultures simplifiées (TCS) : 49 essais et taux d'adoption parmi les membres des CCV > 15 % ;
 - Cultures associées avec légumineuses (CAL) : idem ;
 - Cultures à double fin (fourrage/fertilité) (CDF): idem ;
 - Publications scientifiques dans revues ;
 - Fiches techniques (TCS, CAL, CDF).
- Étape 2 :
 - SCV type 1: 49 essais et taux d'adoption parmi les membres des CCV > 15% ;
 - SCV type 2 : idem ;
 - Agroforesterie : idem ;
 - Publications scientifiques;
 - Fiches techniques (SCV types 1 et 2; agroforesterie).

3.5.5. Questions/Débats

E Chia : Dans la technique SCV1 concurrence entre le compostage de coton et le paillage ?
Comment les producteurs vont-ils intégrer toutes ces innovations ? Nouvelles formes de gestion ?

S Hamadou : trop tôt pour déterminer les taux d'adoption ? pb du cadre logique
SCV2, pour des zones à très fortes pluviométries ? SCV2 sont-ils adaptées pour le Tuy ?
Agroforesterie : haies vives pour les éleveurs ? A voir à l'issue des diagnostics

F Tani : SCV avec tiges de cotonnier > pb de semis

P DUGUE : Culture à double fin : impact limité sur la fertilité si on se limite au système racinaire (attention au Sénégal les sols sont épuisés par l'arachide lorsqu'il y a 100% d'exportation)

E Chia : Identification des thèmes à travailler dans la phase de diagnostic et en fonction des situations affiner l'éventail des propositions.

3.6. Présentation Activité 6

3.6.1. Contexte

- La zone cotonnière de l'Ouest du BF est caractérisée par des systèmes de productions basés sur le coton et les céréales
 - Avec des exploitations agricoles assez bien équipées
 - Forts taux de migrants venus à la recherche de terres agricoles
 - Tendance au morcellement des grandes exploitations
 - Compétitions pour l'accès aux ressources ASP s'intensifient
 - En raison d'un déficit de gestion collective de ces ressources et d'une absence de dialogue entre les communautés
 - Multiples conflits entre les différentes communautés qui se partagent un espace de plus en plus réduit
- Le BF est engagé dans un long processus de décentralisation qui a abouti à la mise place récente des communes rurales
 - Ces nouvelles communes se trouvent confrontées à la problématique de gestion des ressources naturelles
 - L'Etat à travers divers textes, lois et politiques marque sa volonté à promouvoir le développement ASP au BF.
 - La dernière Loi en élaboration est celle relative la sécurisation foncière en milieu rurale et s'applique aux terres situées à l'intérieur des limites administratives des communes rurales (Chp1, Art 2 avant projet de Loi relatif à la sécurisation foncière en milieu rurale)
 - Ce projet de Loi prévoit dans ses chapitres la possibilité pour les collectivités locales d'élaborer des chartes foncières locales complémentaires adaptées aux spécificités locales de chaque terroir
 - Ces chartes foncières locales s'apparentent dans leurs objectifs aux CL que nous voulons mettre en place dans le cadre du projet Fertipartenaires

3.6.2. Objectifs activité 6

- Sécuriser l'agriculture et l'élevage à l'échelle du département de Koumbia et améliorer leur productivité
 - par la co-conception de systèmes de régulation et de gestion des ressources ASP
 - par l'élaboration d'une CL de gestion des ressources ASP
- Faisabilité de la CL à l'échelle de la province du Tuy

3.6.3. Une CL : pour quelle finalité?

- Renforcement des capacités des communautés rurales dans la gestion des ressources ASP
- Développement de modes de gestion collective des ressources naturelles
- Préservation de l'environnement par la mise en place de bonnes pratiques de gestions des ressources ASP
- Réduction des conflits entre agriculteurs et éleveurs

3.6.4. *La démarche*

- Il s'agit pour cette étude de procéder à un accompagnement à une gestion locale du territoire
- Méthode d'intervention devra être construite graduellement, il n'y a pas au départ de manuel de procédure prédéfinie
- Cependant la chronologie générale des étapes à suivre peut être présentée
 - Phase 1 : élaboration et mise en place d'une CL à l'échelle du département de Koumbia (années 1-3)
 - Phase 2 : étude de faisabilité d'une CL à l'échelle de la province du Tuy (années 3-4)
- L'élaboration d'une CL à l'échelle du département de Koumbia se fera par étapes progressives:
 - Mise en place d'un cadre de concertation (spécifique à l'activité 6, à discuter l'après midi)
 - Élaboration d'un diagnostic partagé de la situation agropastorale à l'échelle du département
 - Élaboration d'un pré-projet de CL
 - Réalisation d'études approfondies (cartographies, mise en conformité des articles de la CI avec la Loi,...)
 - Présentation du projet de convention consolidé, amendement et validation de la CL
 - Mise en application de la CL durant une période test (année 3)

3.6.5. *Résultats escomptés*

- Une convention locale de gestion des ressources ASP à l'échelle du département de Koumbia
- Une étude de faisabilité de convention locale à l'échelle du Tuy
- Un document de capitalisation d'expérience pour l'élaboration d'une convention locale
- Des publications scientifiques dans des revues à comité de lecture

3.6.6. *Questions/Débats*

P. Dugué : une convention locale c'est quoi (un papier, des articles, ...) ? Réf aux expériences de Macina (Mali), Samoroguan (Burkina Faso)...

E. Chia : activité nouvelle et sujet explosif : prendre son temps, analyser la situation et impliquer les acteurs

L. Traoré : activité très importante ; implication forte des CVD car l'activité doit relever des besoins des populations

B Ly : Eleveurs ont déjà initié des démarches auprès des élus en ce sens... Réunion UDEK où ils ont évoqué ce problème. Beaucoup de pb de gestion ; demande pour des pistes à bétail. Conclusion : rencontrer madame le Préfet elle est favorable à l'initiation d'un processus de CL...

J. César : tout cela c'est très bien. Mais ce qui me gêne c'est le mot code, car trop figé... Délimitations de zones pastorales. Ne pas faire un code. Lui donner de la souplesse... Une commission qui peut faire évoluer les règles selon l'évolution de la situation

Président UDPC Békuy : Le problème des propriétaires terriens. Les propriétaires terriens doivent être impliqués... ils comprennent et ils bloquent.

S. Hamadou : un thème d'importance et d'intérêt capital pour le développement... Quel est le lien avec l'existant. La RAF a fait l'objet de deux relectures. Cette activité répond elle à une demande sociale...

CVD : non encore fonctionnel, quel moyens mettre en place pour rendre fonctionnel les CVD ... si le CVD n'est pas fonctionnel... les acteurs de terrain ne s'approprient pas les résultats. Il faut s'inspirer du programme communal du développement ...

3.7. *Présentation du Plan de communication*

Projet de plan de communication qui devra être chiffré et présenté à la DCE au cours du second semestre 2008.

3.7.1. *Objectifs généraux du plan de communication*

- Signaler le projet...

- Faire connaître le projet (but de l'action, les activités, les lieux de réalisation, ...)
- Diffuser dans sa durée, des informations sur le déroulement des activités et événements divers
- Présenter les résultats finaux

3.7.2. Groupes cibles

- Producteurs et productrices
- Acteurs des services d'appui : techniciens...
- Scientifiques
- Décideurs : politiques, bailleurs (UE...)
- Grand public

3.7.3. Objectifs spécifiques pour chaque groupe cible

Tableau 7 : Objectifs spécifiques pour chaque groupe cible

Gpres cibles	Début de projet	En cours de projet	A la fin du projet
Producteurs	Signaler...	Restituer des résultats intermédiaires	Restituer des résultats finaux
Techniciens SA	Faire connaître les objectifs, les actions...		
Scientifiques	Faire connaître la problématique, méthode, résultats visés	Diffuser des résultats intermédiaires	Diffuser les principaux résultats finaux
Décideurs	Positionnement du projet par rapports aux grands enjeux...	Contribution du projet aux enjeux du développement	
Grands public	Informations générales sur le projet	Informations générales sur les acquis intermédiaires	Informations générales sur les acquis finaux

3.7.4. Supports de communication (activités, outils...)

Tableau 8 : Supports de communication (activités, outils...)

Gpres cibles	Début de projet	En cours de projet	A la fin du projet
Producteurs		Panneaux indicateurs	Panneaux indicateurs
Techniciens SA	Panneaux indicateurs Brochure présentation Gadgets	Brochure présentation Journée porte ouverte Gadgets Fiches techniques	Brochure présentation Gadgets Fiches techniques
Scientifiques			Site Internet
Décideurs	Site Internet Poster présentation Gadgets	Site Internet Poster présentation Communications scientifiques	Poster présentation Communications scientifiques
Grands public		Articles ds presse	Articles scientifiques Articles ds presse CDrom

3.7.5. Indicateurs d'impact

- Accomplissement des objectifs
 - Panneaux indicateurs : NB implantés
 - Brochure présentation : NB distribués
 - Gadgets : NB distribués
 - Fiches techniques : NB de Fiches et NB Fiches distribuées
 - Site Internet : Fréquences de visite
 - Poster présentation : NB Posters
 - Communications scientifiques : NB Communication
 - Articles scientifiques : NB Articles
 - Articles ds presse : Nb Articles
 - CDRom
- Évaluation des feedback

3.7.6. Ressource

Financière : 5000 €

Budget détaillé à élaborer

3.7.7. Réalisation : logo Fertipartenaires**3.8. Présentation du Budget****Tableau 9 : Budget général et par partenaire (en EUR)**

Dépenses	Toutes les années	CIRAD	CIRDES	UPPCT	INADES
1. Ressources humaines	845 536,00	480 285	24 7350	92 601	25 300
2. Voyages	39 816,00	27 300	6 500	4 336	1 680
3. Equipement, matériel et fournitures	233 828,00	75 613	79 300	66 315	12 600
4. Bureau local	150 720,00	26 580	51 600	64 800	7 740
5. Autres coûts, services	34 000,00	30 500	25 00	0	1 000
6. Autre	0,00	0	0	0	0
7. Sous-total Coûts directs éligibles de l'Action (1.-6.)	1 303 900,00	640278	387250	228052	48320
8. Provision pour imprévus (maximum 5 % de 7, sous-total des coûts directs éligibles de l'Action)	65 195,00				
9. Total Coûts directs éligibles de l'Action (7.+ 8.)	1 369 095,00				
10. Coûts administratifs (maximum 7 % de 9 - total des coûts directs éligibles de l'Action)	95 836,65				
11. Total des coûts éligibles (9 +10)	1 464 931,36				

Tableau 10 : Budget de l'année 1 (en EUR)

Dépenses	Toutes les années	Année 1	CIRAD A1	CIRDES A1	UPPCT A1	INADES A1
1. Ressources humaines	845 536,00	218 156,50	134 321,25	54 465,00	22 770,25	6 600,00
2. Voyages	39 816,00	8 304,00	6 500,00	0,00	1 084,00	720,00
3. Equipement, matériel et fournitures	233 828,00	123 298,50	19 866,00	56 887,50	44 745,00	1 800,00
4. Bureau local	150 720,00	38 055,00	6 375,00	12 900,00	16 200,00	2 580,00
5. Autres coûts, services	34 000,00	6 000,00	5 125,00	625,00	0,00	250,00
6. Autre	0,00	0,00	0	0	0	0
7. Sous-total Coûts directs éligibles de l'Action (1.-6.)	1 303 900,00	393 814,00	172 187,25	124 877,50	84 799,25	11 950,00
8. Provision pour imprévus (maximum 5 % de 7, sous-total des coûts directs éligibles de l'Action)	65 195,00	19 690,70				
9. Total Coûts directs éligibles de l'Action (7.+ 8.)	1 369 095,00	413 504,70				
10. Coûts administratifs (maximum 7 % de 9 - total des coûts directs éligibles de l'Action)	95 836,65	28 945,33				
11. Total des coûts éligibles (9 +10)	1 464 931,36	442 450,03				
AVANCE A1				89 911,80	61 055,46	8 604,00
Dépenses	Toutes les années	Année 1	CIRAD A1	CIRDES A1	UPPCT A1	INADES A1

4. Session 1 : Mise en œuvre des Diagnostics Agropastoraux et Constitution de la base de données unités de production

4.1.1. Diagnostic agropastoral dans les 7 sites d'intervention

- L'objectif des diagnostics :
 - Étude du contexte des village (physique et humain), de l'état de l'agriculture, de l'élevage, de la sécurité alimentaire, des pratiques et des savoirs locaux sur la gestion fertilité, la conduite des systèmes de culture et des systèmes d'élevage et de la gestion des ressources agro-sylvo-pastorales.
 - En vue de l'élaboration d'une problématique partagée entre tous les acteurs et de la définition des objectifs à atteindre par le projet.
- 7 villages répartis dans les 7 départements de la province du Tuy.
- Méthode : 4 j & Équipe « pluridisciplinaire » (responsables activités 2, 4 et 5) :
- Principales étapes du DAP :
 - Rencontres avec les personnes ressources
 - Étude du milieu physique
 - Entretien avec les producteurs et les agents des services techniques
 - Recensement des unités de production
 - Restitution

4.1.1.1. Etude générale du milieu physique et humain

- Jour 1 en plénière avec les autorités coutumières, les élus, services techniques et autres agents de terrain
- Discussion autour des points suivants :
 - Historique et organisation sociale du village
 - Activités économiques du village (agriculture, élevage, autres)
 - Gestion collective des ressources naturelles et des moyens de production
 - Organisations professionnelles villageoises et projet de développement rural
 - Evolution du système technique (histoire agraire)
 - Identification des documents techniques existants
- Guide d'entretien avec les personnes ressources :
 - *Caractéristiques générales du village* : Situation géographique, Pluviométrie, Population, Nombre de concessions, Superficie, Infrastructures
 - *Historique et organisation sociale du village* : Histoire, Mouvements de population, Ethnies, Quartiers, Autorités coutumières, Grandes familles
 - *Activités économiques du village (agriculture, élevage, autres)* : Productions agricoles, Valorisation et débouchés, Environnement socio-économique du village (structure d'encadrements, services privés), Atout, contraintes, opportunités
 - *Gestion collective des ressources naturelles et des moyens de production* : Foncier : appartenance, modalités d'attribution, mode de gestion des parcours, des points d'eau, du bois
 - *Organisations professionnelles villageoises* : Les groupements villageois et leur rôle, GPC, Groupements d'éleveurs, Groupements de femmes, Autres
 - *Evolution du système technique (histoire agraire)* : i) Principales étapes de l'histoire agraire (arrivée du coton, de la traction animale...) ; ii) Caractéristiques du système de culture et d'élevage à chacune des périodes ; iii) Calendrier agricole type

4.1.1.2. Etude du milieu physique et approfondissement de la problématique agropastorale

- Jour 2 : focus groupes et visite de terrain
- Entretiens avec focus groupes et agents techniques des services étatiques déconcentrés
- Etude du milieu physique et organisation spatiale des activités
- autour des thèmes de:
 - la gestion de la fertilité,
 - les systèmes de culture,
 - la gestion des ressources Agro Pastorales
- Méthode:
 - Entretien avec les paysans
 - Déplacements sur le territoire villageois selon divers transects,
 - Croquis du territoire villageois : grandes unités de paysages, utilisation de l'espace et points caractéristiques
- *Les thèmes abordés :*
 - *Sols :*
 - Différents types de sols paysans, aptitudes agricoles, disponibilités et utilisation,
 - Phénomènes d'érosion et évolution de la fertilité au cours des 20 dernières années
 - *Zone forestière :*
 - Localisation des forêts, disponibilité en bois, espèces dominantes, Plantation/préservation
 - Les initiatives existantes : plantation, préservation de la ressource ligneuse
 - *Zones de cultures :*
 - Spatialisation des systèmes de culture: pluvial, bas fond, autres...
 - *Zone pastorale :*
 - Localisation des zones de pâturage de saison sèche, de saison des pluies, des zones de transhumance, point d'eau et disponibilité
 - Qualité des pâturages, évolution des 20 dernières années.

4.1.1.3. Enquête exploitations

- Jour 3 entretiens avec les chefs d'exploitation (CE), au sein des unités de production (UP) et sur les principales parcelles (et troupeaux)
- Echantillon de 4 producteurs selon une typologie établit 1^{er} jour
- Pour l'étude du fonctionnement de l'exploitation et des pratiques d'association de l'agriculture-élevage.

Tableau 11 : Planning prévisionnel d'un diagnostic agropastoral

Programme	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4
Matin	Rencontre avec les personnes ressources <ul style="list-style-type: none"> • Historique • Organisation sociale, • Activités économiques, • Gestion collective des ressources • Moyens de production • Projets de développement 	Diagnostic d'approfondissement <ul style="list-style-type: none"> • Travaux avec les focus groupes • Etude du milieu physique / organisation spatiale des activités (excursion sur le terroir) • Bilan de la journée 	Entretiens avec les producteurs	Préparation de la Restitution
Après midi	Poursuite du travail de la matinée <ul style="list-style-type: none"> • Identification des focus groupes pour la 2^{ème} journée • Identification des UP enquêtées en 3^{ème} journée 	<ul style="list-style-type: none"> • Etude du milieu physique / organisation spatiale des activités (excursion sur le terroir) • Bilan de la journée 	Entretiens avec les producteurs	Restitution du diagnostic en assemblée villageoise

4.1.2. Diagnostic agropastoral : le cas du département de Koumbia et de l'activité 6

L'objectif :

- Etablir un diagnostic partagé de la situation agropastorale et de la gestion des ressources ASP dans le département de Koumbia
- En vue de l'élaboration d'une convention locale de GRN

Bibliographie disponible :

- Diagnostic agropastoral de Koumbia-Waly (*Blanchard al. 2005, Duras 2006*)
- Typologie des exploitations agropastorales, Etude des pratiques et relation AE (*Blanchard 2005*)
- Caractérisation et l'évaluation des savoirs et pratiques locales des éleveurs de Koumbia *Diallo 2006, Diallo 2007*

Echantillonnage :

- Département de Koumbia = 14 villages
- Retiendra 6 zones avec des villages caractéristiques :
 - Zone de Makognadougou
 - Zone de Kongolikan-Dougoumato 1&2
 - Zone de Sébédougou
 - Zone de Gombèlédougou
 - Zone de Pê

Démarche : diagnostics de 3j /zone

- Réunions de groupe
- Sorties de terrain pour relever les éléments marquants (déplacements sur le territoire villageois selon divers transects)
- Etudes d'approfondissement de certains points (croquis du territoire : grandes unités de paysages, utilisation de l'espace et points caractéristiques)
- Restitution et bilan :
 - Restitution en assemblée générale du diagnostic partagé
 - Rédaction d'un rapport synthétique sur le diagnostic

Les items à renseigner

- Inventaires des ressources : agricoles, pastorales (pâturage, eaux), forestières
- Caractérisation des systèmes de régulation (qui intervient ? quelles sont les règles en vigueur ? traditionnelles ? modernes ?)
 - Les règles de gestion des ressources
 - Les formes d'organisations locales garantes de ces ressources
- Inventaires des difficultés liés à la gestion collective de ces ressources (conflits, dégradation...)

Les thèmes abordés et grille d'analyse :

- *Zone forestière :*
 - Localisation des forêts, disponibilité en bois, espèces dominantes, Plantation/préservation
 - Les initiatives existantes : plantation, préservation de la ressource ligneuse
 - Les règles de gestion des ressources forestières
 - Les formes d'organisations locales garantes de ces ressources
- *Zones de cultures :*
 - Spatialisation des systèmes de culture: pluvial, bas fond, autres...
 - Les règles d'accès aux terres agricoles
 - Les institutions locales chargées de veiller à l'application des règles

- *Zone pastorale :*
 - Localisation des zones de pâturage de saison sèche, de saison des pluies, des zones de transhumance, points d'eau et disponibilité au fil du temps, des pistes...
 - Accessibilité de ces ressources, évolution des 20 dernières années
 - Mobilité du troupeau et règles d'accès aux pâturages
- *Le foncier et les risques conflictuels*
 - Les types de conflits récurrents
 - Les modes de gestion du foncier et modes de gestion des conflits
 - Les personnes ou institutions qui règlent les questions relatives au foncier

4.1.3. Recensement et base de données sur les exploitations agricoles

- Objectifs
 - Avoir des données initiales sur les exploitations agricoles (structure et fonctionnement)
 - Etoffer le diagnostic agropastoral et l'étude des pratiques agropastorales à l'échelle de la province du Tuy
- Méthode en deux étapes:
 - Recensement succinct des membres des groupements de producteurs (recensement par les conseillers de gestion et responsables des groupements de producteurs)
 - Enquête approfondie sur un échantillon stratifié des UP des villages (par des étudiants de l'IDR 1^{ère} année, stage de 45 j)
- Résultats attendus
 - Constitution d'une Base de données (sous Access, 210 variables)
 - Analyse des pratiques agropastorales à l'échelle des 7 villages du projet
- Questionnaire de recensement succinct des membres des groupements de producteurs :
 - Composition de l'UP Nom, âge ethnique, nb personnes
 - Système de culture Surface 2007 (Coton, Maïs, Sorgho)
 - Système d'élevage Nb de bœufs de trait, bovins, chèvres, moutons
 - Equipement Nb de charrues, semoirs, charrettes, tracteurs
 - Production de FO Nb fosses fumières de cours, de champs

- Questionnaire de caractérisation approfondie des unités de production

Tableau 12 : Questionnaire caractérisation approfondie des unités de production

Questionnaire de recensement des unités de production
Projet FERTIPARTENAIRES

2007

Généralités

Nom enquêteur :	Date :	N°UP :
Village :	Quartier :	
Nom :	Prénom :	
Age :	Sexe : masculin / féminin	
Ethnie :	Religion :	
Date arrivée au village :	Chef d'exploitation depuis :	
Nombre de personnes à nourrir :	Nombre actifs (+ 12 ans) :	
Activité principale :	Autres activités :	
Scolarisé : oui / non	Niveau :	Alphabétisé : oui / non
Langue :		
Membre GPC : oui / non	Nom GPC :	Autre GP : oui / non
Nom GP :		
Participation antérieure à des projets de développement : oui / non	Nom du projet :	

Champs de l'unité de production

N°	Nom du champ ou localisation	Surface du champ (ha)	Type de sol (grauvillonneux, sableux, argileux)	Mode de tenure du champ		
				Propriété	Location	Autres
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Équipements agricoles

Type	Nombre	Type	Nombre
Charrues		Charrette bovine	
Semoirs		Charrette asine	
Sarcloirs		Tracteurs	
Corps bulveurs		Véhicules	
Appareil de traitement		Autres :	

Production de fumure organique

Type	Localisation (cours ou champ)	Consolidation (oui ou non)	Longueur (m)	Largeur (m)	Profondeur (m)	Production (estimer la quantité en kg)
Tas d'ordure ménagère						
Fosse 1						
Fosse 2						
Fosse 3						
Parc à bétail 1						
Parc à bétail 2						

Productions végétales

Cultures	Surface 2006 (ha)	Surface 2007 (ha)	NPK (sec)	2007	Urée (sec)	2007	Herbicide (ou/ni)	Production 2007 (kg)	Production 2007 autoconsommée (kg)	Production 2007 vendue (kg)
Colza										
Maïs										
Sorgho										
Mil										
Araçhide										
Nièbe										
Riz										

Productions animales

Animaux	Nombre (*)	Données sur un an jusqu'au moment de l'enquête							
		Naissance (u)	Vente (u)	Mortalité (u)	Don (u)	Montant (Fofa)	vente (Fofa)	Tourteau (sec)	Coût Soins (Fofa)
Bovins élevage									
Bovins trait									
Asins									
Caprins									
Ovins									
Porcins									
Autres									

Légende (*) Nombre d'animaux au moment de l'enquête

Activités extra-agricoles

Type d'activités	Période	Recettes

Echanges et conflits avec autres unités de production

Conflits	Oui/Non	Echanges	Oui/Non
Dépôts sur culture avant récolte		Fumure (achat, don...)	
Dépôts sur coton stocké au champ après récolte		Residus de culture (achat, don...)	
Dépôts bœufs sur chèvres		Location d'animaux de trait	
Installation champ près du semencement		Gardiennage d'animaux de trait	
Installation champ près d'un point d'eau		Soins vétérinaires	
Installation champ sur un passage d'animaux			

4.1.4. Question/Débats

1. DAP 7 villages

- 1^{ère} **journée** : un bilan des opérations de recherche et de développement
- 2^{ème} **option** : des entretiens avec des groupes + des enquêtes individuelles : Etude de cas dans chaque village
- Quel chronogramme ?
 - DAP V1 : 6 au 9 juillet (Koti)
 - DAP V2 et V3 : 1 au 11 août
 - DAP V4 et V5 : 18 au 25 août
 - DAP V6 : 4 au 9 septembre

Réajuster la méthode du DAP à la suite du 1^{er} DAP qui sera réalisé à Koti

2. DAP Koumbia

Recherche la bibliographie existante sur les actions visant à réglementer l'utilisation des ressources dans la zone

Carte d'occupation de l'espace : espace cultivé et non cultivée (voir avec Laure pour une carte de la végétation : espace cultivé, espace non cultivé, forêt classée)

Chronogramme :

0 : Préparation : Biblio : actions passées (PDRI H-K-M, ...) ; Action en cours (PAFASP, PAEOB...)

1 : Réunion préparation : maire, préfet, représentants des CVD

2 : Diagnostic par zone

Diversité des ressources

Règles de gestion

Le contenu de ce document relève de la seule responsabilité de ses auteurs et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union Européenne.

Institutions...

3 : Cartographie...

4 : Restitution... et identification d'une question précise...

6 : DAP à répartir entre septembre et novembre : environ 3 j par DAP

3. BDD sur les UP des 7 villages

Pourquoi un tel recensement ? Pour évaluer l'impact du projet sur les UP (évolution des UP durant le projet ; comparaison entre 2008 et 2011...)

Une enquête sur un échantillon stratifié (raisonné) et limité

Réalisation : août et septembre 2008 par des étudiants IDR de 1^{ère} année

5. Session 2 a : Mise en place des Cadres de Concertation Villageois et du système d'évaluation des innovations agropastorales (aspects liés à la gouvernance : membres, bureau, fonctionnement...)

5.1.1. Introduction

Gouvernance du partenariat, activité au cœur du projet avec 3 objectifs :

- Fonder les bases du partenariat entre les acteurs du terrain (producteurs, techniciens, conseillers et scientifiques)
- Faciliter les échanges de méthodes et de résultats entre les autres activités du projet, notamment à caractère biotechnique
- Piloter l'évaluation de l'impact économique et écologique des innovations expérimentées avec les producteurs

5.1.2. Mise en oeuvre de l'activité 2

- Exploration et intéressement : *Diagnostics agropastoraux, consensus sur la problématique et les objectifs à atteindre*
- Mobilisation et programmation : *Mise en place des Comités de Concertation Villageois (CCV)*
- Enrôlement et réalisation des innovations agropastorales : *Suivi et évaluation des activités avec restitution régulière des résultats*

5.1.3. Comité de Concertation Villageois (CCV)

- Composition : *Groupements agropastoraux de base: Groupements de Producteurs de Coton (GPC), Groupements d'Éleveurs (GE), Groupements de femmes, etc....*
- Principe d'adhésion : *Adhésion basée sur le volontariat*
- Taille : *Variable selon importance du village (en moyenne 60 membres)*
- Organisation et fonctionnement
- Bureau composé au minimum de 6 membres
- 1 Président et 1 Vice-Président
- 1 Trésorier et 1 Trésorier adjoint
- 1 Secrétaire et 1 Secrétaire adjoint
- Participe au Comité de Pilotage du projet (participation à l'orientation des thèmes et des activités)
- 1 Assemblée Générale (AG) en début d'année pour la programmation des activités (validation des cahiers des charges, identification des volontaires...)
- Réunion mensuelles ordinaires (de suivi des activités)
- 1 AG à la fin de chaque année pour la restitution des résultats des activités
- Peut également convoquer une AG extraordinaire en cas de besoin

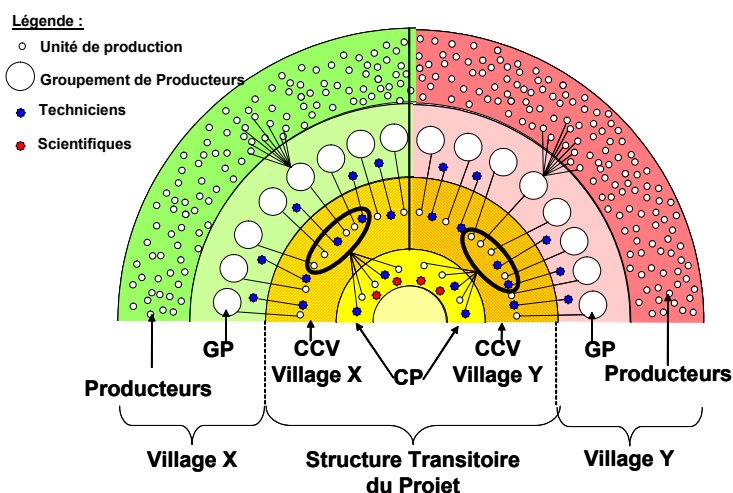


Figure 11 : Structure transitoire mise en place par le projet pour impliquer les acteurs de terrain dans la gouvernance des activités

5.1.4. Enseignements tirés des premières missions

Premier inventaire des groupements de producteurs de coton (GPC), groupements d'éleveurs (GE) et autres groupements (riziculteurs, maraîchers, femmes) potentiellement éligibles pour intégrer le CCV (Figure 12).

Opportunité de créer des CCV autonomes alors que le schéma de développement du pays actuellement basé sur la décentralisation intégrale est fondée sur des Comités Villageois de Développement (CVD). Consensus pour faire des CCV de Fertipartenaires des organes/commissions spécialisés des CVD, pour les actions de restauration de la fertilité du sol (fumure organique, techniques culturales innovantes, techniques agropastorales...)

Participation des agents des services déconcentrés de l'état dans les CCV. Unanimité quant à la non participation de ces agents dans les bureaux CCV, ceux-ci devant plutôt limiter leurs actions à l'appui conseil lors des réunions ordinaires des CCV.

Activités de terrain limitée cette année compte tenu des contraintes de démarrage du projet.

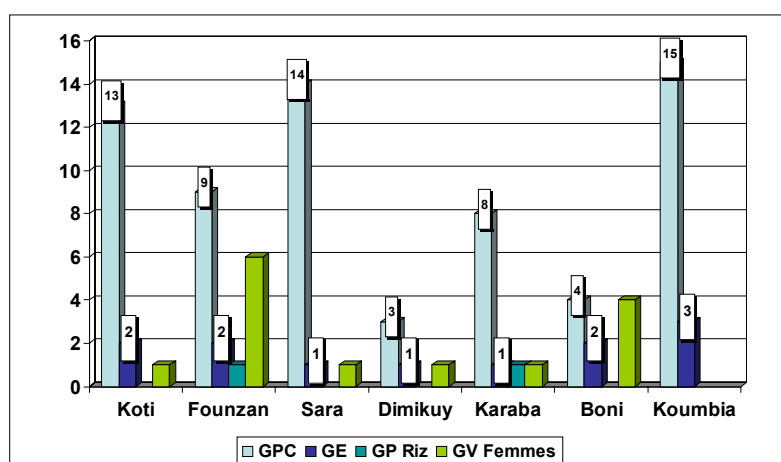


Figure 12 : inventaire des groupements de producteurs de coton (GPC), groupements d'éleveurs (GE) et autres groupements (riziculteurs, maraîchers, femmes) potentiellement éligibles pour intégrer le CCV

5.1.5. Indicateurs d'évaluation de l'impact écologique et économique

Une proposition d'un jeu d'indicateurs d'évaluation de l'impact écologique et économique des activités a été proposée :

Tableau 13 : Proposition d'indicateurs d'impact

Indicateurs	Formation	Fumure organique	Systèmes de cultures	Conventions locales
Indicateurs économiques		Nombre de fosses fumières réalisées Rendements des cultures Niveau de revenu des ménages	Nombre d'associations culturelles mises en œuvre Niveau de production	
Indicateurs sociaux	Nombre de producteurs formés Nombre de thèmes développés	Nombre de producteurs formés	Nombre de producteurs formés Niveau de sécurité alimentaire des ménages	Nombre de producteurs formés Nombre de troupeaux villageois partant en transhumance Nombre de conflits entre agriculteurs et éleveurs
Indicateurs écologiques	Nombre de producteurs appliquant effectivement les technologies expérimentées	Nombre de bio-indicateurs (flore et faunes) réapparus		Nombre de conflits entre agriculteurs et éleveurs

5.1.6. Questions/Débats

A propos des CCV

L. Traoré : implication des Coges dans le bureau ? UPPC/T partenaires du projet. Pour le rôle du Coges : il faut se référer au TDR UPPC/T. A priori, les Coges assureront le secrétariat des CCV. Comment assurer les débats et le secrétariat ? : mise en place d'un cahier de Bord ??

Faire un schéma pour préciser la place et le rôle des différents intervenants

- Animation des CCV : Coges, technicien, chercheur
- Expérimentations : paysans, technicien, chercheur

Comment envisager la participation des techniciens des services déconcentrés dans les CCV :

- Identification des techniciens dans les 7 localités
- Implication des techniciens dans les comités exécutifs ? Implication dans des groupes de travail locaux ? ou une approche pragmatique au cas par cas (ouverture et appel à participation) ?

A propos du cadre de concertation de l'A6 (Dpt Koumbia)

M. Diallo : le cadre de concertation de Koumbia ? Pour le cas de A6 : un cadre de concertation spécifique à l'échelle du département. Commencer par approcher le maire... les présidents des UD des producteurs, le **préfet**.... Pour réfléchir à l'élaboration d'un cadre de concertation

1^{ère} étape réunir des représentants de la population (élus) et des producteurs. Quelles sont les thématiques à aborder pour améliorer les relations AE et ensuite on construit un cadre de concertation adapté à la problématique à traiter

A propos des indicateurs d'impacts :

Indicateur : Variable ayant pour objet de mesurer ou apprécier un état, une évolution économique. *Indicateurs conjoncturels, structurels.* ⇒ **indice**. *Les indicateurs de la reprise économique. Indicateurs d'alerte.* ⇒ **avertisseur, clignotant**. *Indicateur de divergence du système monétaire européen*, qui alerte sur l'écart d'une monnaie par rapport à l'euro. — *Indicateur de tendance*, qui indique l'évolution des cours de la Bourse. *Indicateur à la hausse, à la baisse.* ⇒ **indice**.

Différents types d'indicateurs :

Le contenu de ce document relève de la seule responsabilité de ses auteurs et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union Européenne.

- Réalisation
- D'impacts
- De satisfaction

Se limiter à des indicateurs mesurables sur le pas de temps du projet :

- Formation : indicateurs sociaux et renforcement des K
- FO et SDC : indicateur économiques et écologiques
- Convention locales : indicateurs sociaux

Remarque :

- Prise en compte d'indicateurs locaux des producteurs
- Indicateurs sociaux : pour les CL implication des minorités dans les CVD...

6. Session 2 b : Mise en place des Cadres de Concertation Villageois et du système d'évaluation des innovations agropastorale (aspects liés à l'implication des CCV dans la conduite des expérimentations)

6.1.1. Contexte

- Un système de culture conventionnel :
 - travail intensif du sol,
 - vaine pâture,
 - brûlage des résidus,
 - Utilisation d'engrais
 - Disparition des jachères
- En conséquence
 - Destruction des complexes argilo-humiques
 - Accentuation du lessivage et de l'érosion
 - Réduction de la MOS
 - Baisse de la fertilité des sols et réduction des rendements

6.1.2. Objectifs

- Deux activités
 - Gestion agropastoral de la fertilité des sols (activité 4)
 - Systèmes de culture productifs et durables (activité 5)
- Co-conception d'innovations permettant une valorisation optimale de la fumure organique
 - Production améliorée de FO (au champ, à la concession) (limite les contraintes de transport)
 - Application raisonnée de la FO (2009)
- Co-conception de systèmes de culture productifs
 - Relever la fertilité du sol par la fixation de l'azote
 - Réduire l'érosion par la couverture du sol
 - Augmenter le disponible fourrager
 - Produire des semences

6.1.3. Principe général de méthodologie

- Phase de préparation
 - Contractualisation :
 - Diagnostics agropastoraux, UP, indicateurs de fertilité
 - Savoirs actionnables et renforcement des capacités (2009)
- Phase de réalisation
 - Élaborations des protocoles
 - Mise en œuvre des expérimentations
 - Production améliorée de FO
 - Mise en place des Essais Mucuna
 - Bilan et valorisation

6.1.4. Expérimentation d'une culture à double fin (fourrage, fertilité), mucuna (activité 5)

Au-delà des résultats attendus sur le plan agronomique, cet essai « mucuna » vise à développer un premier apprentissage de la recherche en partenariat avec les producteurs des 7 villages. De façon spécifique, la mise en place de cette expérimentation permet d'illustrer par un exemple pratique et concret le rôle du CCV et les outils spécifiques de la démarche de recherche en partenariat :

- Rôle du CCV : choix des producteurs par les représentants des GP volontaires, selon des critères définis lors du CP
- Elaboration des engagements réciproques par le cahier des charges
- Rôle des CCV et des chercheurs dans le suivi de l'expérimentation...

Mucuna : Légumineuse à double fin (fertilité/fourrage)

Démarche :

- Identification de 10 producteurs volontaires par CCV soit 70 producteurs expérimentateurs ;
- Explication de l'itinéraire technique du mucuna ;
- Distribution de semences de mucuna et démonstration sur une parcelle (chez un producteur);
- Suivi des essais :
 - Exécution des pratiques culturales;
 - Analyse de certaines caractéristiques chimiques du sol (pH, C, N, CO₂ ...)
 - Observations et commentaires sur l'évolution de l'essai (séances de visite et d'échange);
- Récolte (mesure de rendement fourrager et graine)
- Après récolte : suivi du devenir de la production (fourrage, semences)

Bilan des essais en fin d'année :

- Présentation et discussion des résultats / CCV ;
- Présentation au CP ;
- Capitalisation scientifique et technique

Rôle de chaque partenaire

- Producteurs expérimentateurs : Parcelles de leur choix ; Travail.
- Fertipartenaires : Suivi et conseils techniques ; Protocoles ; Semences.

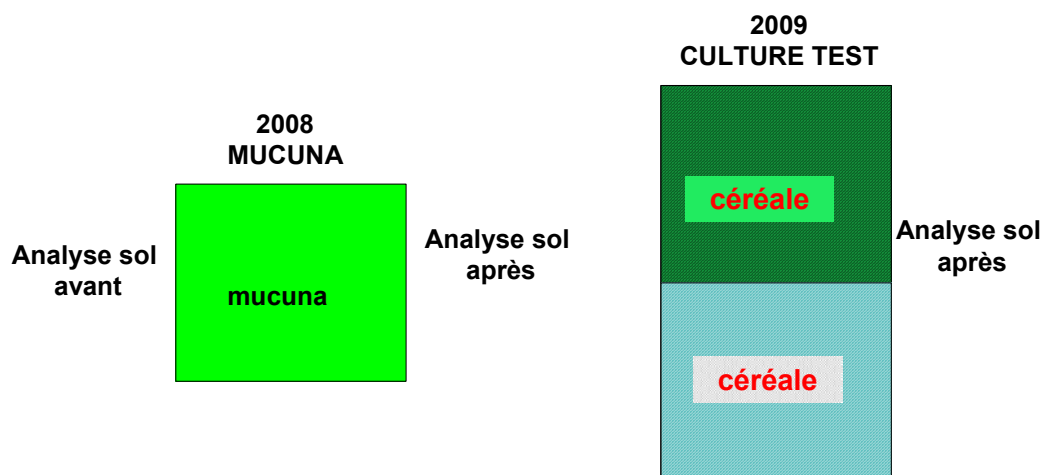


Figure 13 : Dispositif expérimental chez un producteur : sans ou avec parcelle témoin

Chronogramme prévisionnel :

- Prélèvements de sol : 1er (avant 15 juillet) et 2ème (après récolte)
- Semis : avant 15 juillet
- Désherbage manuel : Selon le degré d'enherbement (au moins 2fois)
- Visites des parcelles (3 minimum) : Après levée, à la floraison et à la récolte
- Récolte : Avant 15 novembre (mesure des rendements)
- Suivi du devenir de la production fourragère

Le contenu de ce document relève de la seule responsabilité de ses auteurs et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union Européenne.

- Bilan avec les CCV : Avant 15 décembre

6.1.5. Expérimentation touchant à la production et à l'utilisation de la fumure organique (activité 4)

6.1.5.1. Essai de production de compost en station

- Développer des références agronomiques sur le compostage en champs
- Objectif :
 - Déterminer le rapport C/N adéquat (quantité de déjections animales nécessaire pour la quantité de paille ou tige de cotonnier) au démarrage
 - Les modalités de production du compost et les interventions nécessaires (retournement, apport d'eau)
 - Des indicateurs de suivi simples (contrôle du processus de compostage par un suivi de la température et contrôle de l'humidité)
- Selon un protocole pré défini
 - 2 modalités de compostage (tiges de cotonnier/ Pailles de céréales)
 - Avec adjonction de différents niveaux de Déjections animales
 - En station au Cirdes
- Suivi de la production
 - Suivis de la décomposition (Température, Humidité, Texture, pH)
 - Analyse (composition chimique)
 - Suivis des conditions de compostage (Pluviométrie, Température, Temps)

6.1.5.2. Production améliorée de fumure organique en milieu paysan

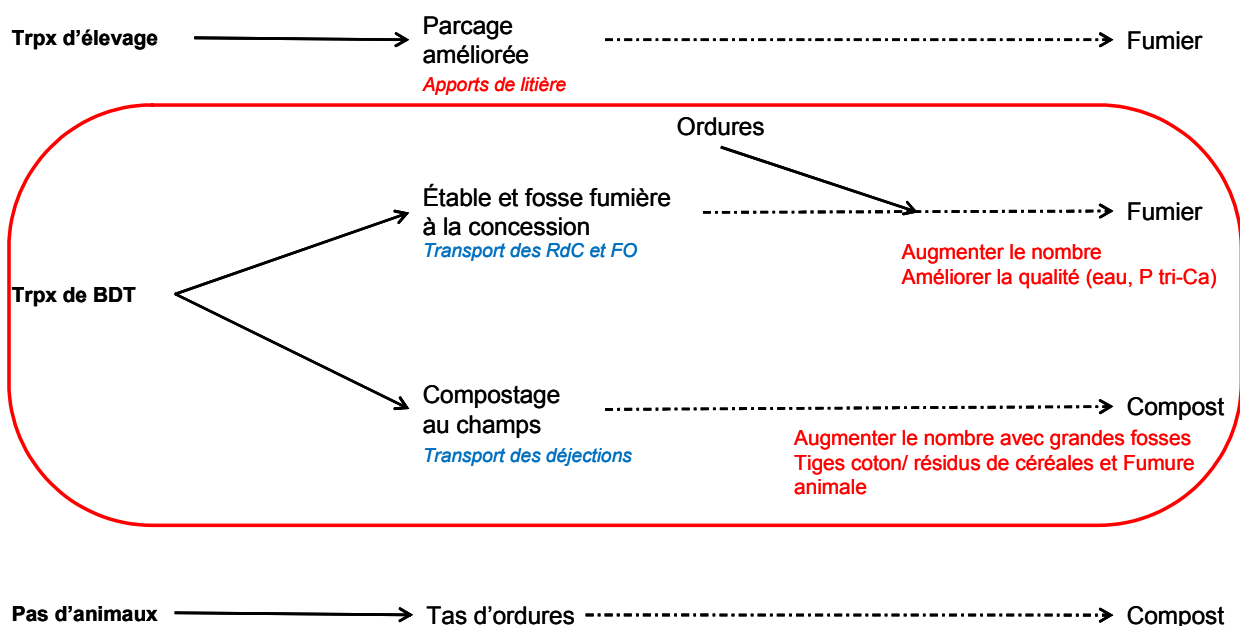


Figure 14 : Actions prévues en 2008/2008 (en rouge)

- Élaboration des protocoles
 - Etude de faisabilité chez les UP
 - Construction des fosses (210 UP, 420 Fosses)
- Mise en œuvre des expérimentations
 - Essai de Production améliorée de fumure organique
 - 420 fosses et Suivis de la production en fosses
 - Essai en station 2 modalités (T. Coton/ P. Céréales, Déjections)
- Bilan et valorisation
 - Valorisation scientifique et technique des résultats
 - Présentation et discussion des résultats /CCV, /CP /large public

Les UP s'engagent à réaliser le travail d'excavation et de maçonnerie, de remplissage et épandage
La recherche s'engage à fournir les matériaux de construction et les suivis techniques de la production de FO et d'application raisonnée

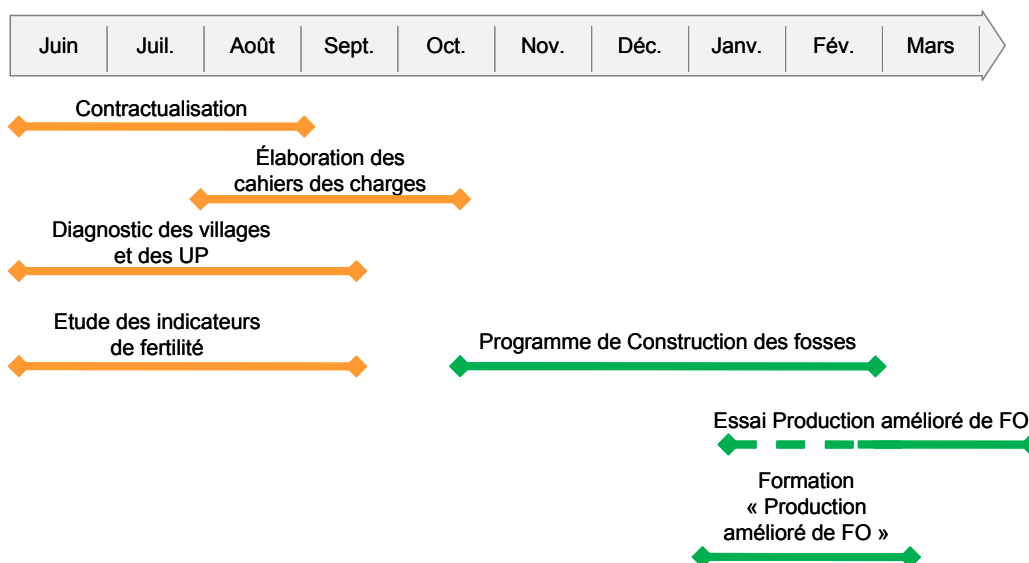


Figure 15 : Chronogramme activité 4 (2008/2009)

6.1.5.3. Résultats visés Année 2008

- Diagnostics agropastoraux décrivant la situation des 7 départements de la Province : taux d'équipements des UP en fosses de cours et de champs
- Diagnostics des Unités de production : conditions de production de la fumure organique et quantité produite avant intervention
- Identification et analyse des indicateurs de fertilité sur les parcelles paysannes
- 420 fosses compostières construites
- Etude technico économique sur la production améliorée de la FO

6.1.6. Questions/Débats

Questions d'éclaircissement :

- B. Boyou : faible réussite du mucuna en 2007 en raison de la mauvaise pluviométrie ; culture pas compliquée ; ne pas semer après le mois d'août
- B. Ly : 2006 semis précoce : bonne production de graine mais problème au séchage au moment de la récolte (pluies tardive) ; en 2007 semis le 17/8 : beaucoup de feuilles mais pas de graines
- G. Aroyo : la campagne est déjà avancée... il ne reste plus beaucoup de place.... L'essai doit être installé rapidement
- Systèmes de production de semences : on réserve quelques lignes
- Analyse de sol : analyse du coût/bénéfice
- Suivi de la production fourragère : plante de couverture pas possible ; il faut sécher et ramasser

Elaboration du programme de la tournée du 02 au 09 juillet 2008

Ensuite les participants ont élaboré ensemble le programme de la mission du 02 au 09 juillet 2008

Objectifs

- mise en place du CCV
- mise en place de l'essai mucuna 2008
- diagnostic agropastoral de Koti (6 au 9 juillet 2008)

Travail de préparation de la mission

- inventoirer les groupements volontaires (GPC, GE, GF, ...) pour intégrer le CCV
- inviter les groupements volontaires pour le jour du passage de la mission (au moins 2 représentants par groupement : président, secrétaire...)
- inviter les représentants des CVD, les services techniques (agents locaux)
-

*Chronogramme***Tableau 14 : Programme de la mission**

	Matin	Après midi
2/7	Karaba / Boni	
3/7	Sara / Dimikuy	
4/7	Koumbia	
5/7	Founzan	
6-9/7	Koti : DAP + essai mucuna	Koti : DAP + essai mucuna

Programme de travail le jour de la mission

A) Mise en place du CCV : comment amorcer l'organisation du CCV ?

Rappel sur le rôle, l'organisation du CCV et les engagements

Faire le point sur les groupements volontaires

Discussion

B) Mise en place de l'essai mucuna

Présenter l'essai mucuna 2008

Disponible : 700 kg de mucuna soit 100 kg/village soit 10 kg/producteur (0,25 ha)

Présenter le cahier des charges de l'expérimentation :

Tableau 15 : Proposition de cahier des charges pour l'essai mucuna

Ce à quoi s'engage le producteur	Ce à quoi s'engage l'équipe du projet
<ul style="list-style-type: none"> • Etre membre d'un GP du village lui-même volontaire pour intégrer le CCV • Mise à disposition du champ (sf : 0,25 ha pour le Test et 0,25 ha pour le Témoin) pendant les 4 années du projet • Fournir le travail pour la culture du mucuna • Respecter l'itinéraire technique et le protocole (fiche technique) • Permettre la visite et observations du champ • En première année, restituer 15 kg de semence (préserver 05 lignes de la coupe pour collecter les semences) • Produire sa propre semence pour les années suivante • Fournir les données sur l'utilisation des produits (fanes, graines) • Toutes modifications de l'itinéraire technique ou du protocole doivent être faites d'un commun accord • Donner son accord pour l'utilisation des données 	<ul style="list-style-type: none"> • Apporter 10 kg de semences la 1^{ière} année • Suivi et conseil technique pour la culture et l'utilisation des produits (fiche technique) • Chaque fin de campagne, restituer les résultats (dans un langage simple, compréhensible) aux CCV et au CP • Toutes modifications de l'itinéraire technique ou du protocole doivent être faites d'un commun accord • A utiliser les données dans le cas de publication en respectant l'anonymat

Ce cahier des charges est prévu pour une durée de 4 ans, il sera revu en début de campagne 2009

En cas de désaccord entre les parties, l'arbitrage sera fait par le CCV

*Faire la liste des 10 volontaires**Faire une démonstration du semis du mucuna*

Démonstration

Fiche technique

La suite de l'expérimentation

Tournée de suivi du 30 juillet au 1 août

Le contenu de ce document relève de la seule responsabilité de ses auteurs et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union Européenne.

7. Session 3 : Formation sur les méthodes de recherche en partenariat

7.1. Spécificité de cette session

Cette session a été abordée de façon superficielle durant le comité de pilotage en raison de l'absence de la Directrice de l'Inades qui doit assurer la formation sur la recherche en partenariat.

L Traoré a présenté des propositions pour une formation sur la recherche en partenariat à l'intention des conseillers de gestion et des producteurs. Cette présentation a donné lieu à des débats qui ont été synthétisés par Dr S. Hamadou.

Ces conclusions ont été reprises lors d'une rencontre le 28/06/08 à Ouagadougou entre B Ouattara (Inades), E Chia expert Cirad en Recherche en partenariat), L Traoré (Coges Koumbia) et E Vall (chef de projet), rencontre dont l'objet était d'élaborer le programme de la formation sur la recherche en partenariat.

7.2. Conclusions sur les éléments présentés lors du comité de pilotage

Plan de formation / animation pour agents techniques de terrain (conseillers en gestion, ATC, etc.) en recherche-action en partenariat (RAP)

Deux questions centrales sur le rôle du conseiller dans les dynamiques locales ont guidé la réflexion de l'intervenant:

- Quel rôle peut jouer un agent technique sur le terrain, dans l'exécution d'un projet associant l'ensemble des acteurs locaux ?
- Quels outils et méthodes sont appropriés pour faciliter le travail dans une telle situation ?

Contenu de la présentation de L Traoré

- Définition de la RAP
- L'expérience de TERIA
- Proposition d'un plan de formation animation
 - Contexte de la formation
 - Enjeux de la formation

Proposition de plan de formation

- Aux conseillers
 - Module 1: Présentation de la RAP
 - Module 2 : Techniques d'animation dans la RAP
 - Module 3: Communication dans la RAP
 - Module 4 : Suivi de la formation
- Au niveau des CCV ou UPPC-Tuy, programmation des journées de réflexion autour de 4 thème
 - Renforcement des capacités des producteurs à identifier leurs besoins.
 - Renforcement de la capacité organisationnelle des producteurs pour mieux travailler avec la Recherche;
 - Comment contractualiser avec la Recherche?
 - Comment élaborer un plan d'actions pour faire la mise en place des solutions?

Synthèse des débats

- Formation vise les animateurs du CCV : Nécessité de clarification/consensus sur les compétences et critères de sélection des participants à la session de formation de RAP
 - Producteurs impliqués dans l'animation des CCV
 - Conseillers en gestion
 - Jeunes chercheurs
- Trois publics différents de même que leurs attentes

5 jours de formations (durée variable selon les sessions)

- 1-2 jours de préparation
- 2-3 jours de formation effective
- 1 jour de formation à la restitution

Contenu de la formation

- Discussion à mener le samedi 28/6 a Ouagadougou avec les responsables INADES
- Attentes des parties prenantes [Conseillers]
 - Outils de communication
 - Techniques d'animation
 - Principes de la RAP
 - Techniques de restitution
- Formation RAP: Du 06 au 11 octobre 2008
- Autres formations: A voir!

PS : Principe d'échanges inter villageois retenus suite aux recommandations du bailleur.

- 1 échange par activité
- 2 et 3eme année
- Financée sur le budget de l'UPPC/T
- 2 producteurs par CCV [14 producteurs par CCV]

8. Conclusions

8.1. Restitution session 1 : Mise en œuvre des Diagnostics Agropastoraux et Constitution de la base de données unités de production

Cette session a été introduite par les exposés de :

- M. Blanchard : Diagnostics agropastoraux (DAP)
- M. Diallo : DAP, cas spécifique de du diagnostic sur le département de Koumbia
- M. Blanchard : Construction des bases de données sur les exploitations agricoles

Lors des discussions, 3 points principaux ont fait l'objet de débats :

- Critères de choix des unités de production à enquêter lors du DAP (activité 2)
- Critères de choix des sites dans le cas du DAP de Koumbia et modalité du DAP (activité 6)
- Intérêt de la base de données

Critères de choix des unités de production à enquêter lors du DAP

- Le guide proposé est globalement validé
- Définir les échantillons limités mais de façon raisonnée avec l'aide des personnes ressources,
- Tenir compte des agriculteurs, éleveurs et agro éleveurs
- Interview/enquête avec 3 à 6 UP par village
- Autres points :
 - Intégrer dans les DAP les expériences des projets antérieurs
 - Rôle des conseillers de gestion lors des DAP : identification des UP à partir des listes, travailler en permanence avec l'équipe de diagnostic
 - Village retenu pour 1er DAP : Koti

Critères de choix des sites dans le cas du DAP de Koumbia et modalité du DAP (activité 6)

- Etape 0 : Préparation du DAP:
 - Prendre connaissance des plans de développement locaux et de la RAF
 - Recenser les travaux antérieurs (cartes, études,...)
 - Identifier les initiatives en cours
- 1° étape : Réunion pour faire l'état des lieux et expliquer l'activité 6
 - Participants : autorités (maire/ préfet), représentants des groupements et des CVD
 - Discuter de la diversité des ressources
 - les règles de gestions de ces ressources
 - qui veille au respect de ces règles?
- 2° étape : Travailler sur des zones (groupe de villages);
- 3° étape : Cartographie des espaces (zones de cultures, zones de forêt, zones pastorale)
- 4° étape: restitution de DAP (2 jours) : sortir avec une formalisation en terme de demande : une CL pourquoi faire ?

L'intérêt de la base de données :

- Objectifs : présenter une situation des exploitations au départ et mesurer leur évolution
- Etudier la diversité des exploitations et de pratiques
- Travailler sur un échantillon raisonné d'UP plutôt que sur l'ensemble des UP des villages
- Un point sur les fiches de recensement des UP : les fiches de 3 / 7 départements sont rentrées (Koti, Founza et Houndé) > les autres fiches devront être remise lors de la mission du 02 au 09 juillet.

8.2. Restitution session 2a : Mise en place des Cadres de Concertation Villageois et du système d'évaluation des innovations agropastorales (aspects liés à la gouvernance : membres, bureau, fonctionnement...)

8.2.1. La gouvernance et mise en place des CCV

- Les 3 tâches de l'activité 2 :
 - Fonder le partenariat entre scientifique et acteurs de terrain
 - Faciliter les échanges et impliquer les acteurs de terrain dans la recherche

Le contenu de ce document relève de la seule responsabilité de ses auteurs et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union Européenne.

- Évaluer l'impact des innovations (dimension écologique et économique)
- Les CCV :
 - Un principe d'adhésion par volontariat des groupements de producteurs du village
 - Composition variée et représentative (GPC, GE principalement et autres G à orientation agropastorale)
 - De taille variable en fonction des villages
 - Organisé en AG (2 représentants par groupement) avec à sa tête un Bureau (6 membres)
 - Participe au CP, réalise une AG pour programmer les activités, des réunions mensuelles, les restituer...
 - Arbitrage en cas des conflits

8.2.2. Les discussions autour des CCV et rôle des acteurs : les Conseillers en Gestion

- Un rôle définit dans la convention :
 - assister le responsable de l'activité 2, le technicien et le coordinateur.
 - Participer aux réunions des Comité Exécutif de l'activité 2
 - Mise en place des CCV / Village
 - Participer à la réunion mensuelle des CCV
 - Participer aux enquêtes (Diagnostic et évaluation)
 - Faire un compte rendu / an
 - animateur des CCV

8.2.3. Les discussions autour des CCV et rôle des acteurs : Agents techniques

- Implication des agents techniques des services déconcentrés et parapublics (agriculture, élevage, environnement, Sofitex) :
 - Les inviter à participer aux rencontres des CCV
 - Pas de rôle dans les bureaux des CCV
- Identifier les agents techniques en place dans les différents villages

8.2.4. La participation au CCV et le cadre éthique

- Participation au CCV:
 - Groupements (GPC, GE, GF, G riz...) Volontaires
 - Un groupement participant s'engage et peut voir ses membres participer aux expérimentations
- Cadre éthique = cahier des charges
 - Engagement réciproque des partenaires, discuter, formaliser (par écrit) avant le commencement des activités

8.2.5. Les indicateurs d'impact des innovations

Indicateurs élaborés autour de 3 dimensions :

- Économique
- Sociale
- Environnementale

Pour les actions :

- Production de FO
- Système de culture
- Convention locale
- Le cas de la formation

Discussion autour des indicateurs :

- Il y a des indicateurs
 - de réalisation
 - de mesure
 - de satisfaction (personne neutre)

- Pour la formation : au-delà du nombre de personnes formées, il y a des questions d'enseignement et d'apprentissage (cas à part)
- Les indicateurs paysans pour juger de l'impact des activités doivent être reconnus au cours des diagnostics agropastoraux

8.3. Restitution session 2b : Mise en place des Cadres de Concertation Villageois et du système d'évaluation des innovations agropastorale (aspects liés à l'implication des CCV dans la conduite des expérimentations)

Objectif de cette session :

- Préciser l'implication des CCV dans les expérimentations des activités 4 et 5
- Mise en place des essais 2008 Systèmes de culture (activité 5) et production de FO (activité 4)

Après la présentation générale des activités les débats ont été ouverts par un partage d'expérience des producteurs de Koumbia sur la culture du Mucuna dans le cadre du projet TERIA (2005-2008).

Partage d'expérience du CCV de Koumbia :

- L'ITK de la culture du Mucuna n'est pas compliquée, mais il faut faire attention à ne pas semer ni trop tard, ni trop tôt.
- En 2006 il y a un producteur qui a semé tôt, il a pu récolter des graines mais a perdu une bonne partie du fourrage
- En 2007 il y a un producteur qui a semé tard (17 août), ce dernier a récolté beaucoup de fourrage mais le Mucuna n'est pas arrivé à maturité pour produire des graines. Ce fourrage a permis de compléter les animaux en remplacement au tourteau.

Ce qu'on peut retenir :

Il y a des savoirs paysans à Koumbia sur la culture du Mucuna : Ne pas semer ni trop tôt, ni trop tard...

Réflexions :

Les réflexions autour de l'expérimentation sur la culture du Mucuna ont surtout portée sur :

- Comment faire démarrer les essais en début juillet ?
- Comment faire avancer la mise en place de CCV ?
- Quels types d'essais faudrait t'il mener au vue de ce qui a été proposé par les chercheurs ?
- Etudier la possibilité d'explorer d'autres pistes d'espèces à utiliser comme le Niébé fourrager, la Dolique
- Le nombre de producteurs à retenir au vue de l'avancé de la saison hivernale
- La mise en place des CCV au cours de la mission de terrain prévue du 2 au 9 juillet 2008

Propositions :

Pour ce qui concerne le choix des producteurs expérimentateurs des propositions ont été faites :

- Dans le village de Sara (Békuy) il y a déjà 10 producteurs volontaires au jour d'aujourd'hui...
- Dans le village de Koti les cultures sont déjà mis en place donc il y aurait des difficultés à faire les essais, le représentant de Koti propose de choisir 2 à 3 producteurs...

Pour ce qui concerne le choix des expérimentations à mener sur le Mucuna :

- Les producteurs pensent qu'il n'est pas possible dans la zone d'utiliser le Mucuna comme plante de couverture et il faut oublier cette alternative (aspect relevé par les producteurs de Koumbia)
- L'idée de faire des essais de Mucuna en association avec une autre culture comme le maïs ou le sorgho qui a été émis a été abandonnée du fait que la variété de Mucuna dont dispose le Cirde pour cet essai est très agressive et pas adapté pour une culture en association (il faudra réfléchir à d'autres associations pour 2009).

Pour ce qui concerne la réflexion pour d'autres pistes à explorer :

- le niébé fourrager a été proposé comme une seconde alternative en raison de son triple usage (fertilité, fourrager, alimentaire)
- La dolique est une espèce qui avait été proposé dans la région de Boni pour relever la fertilité des terres, pourrait être aussi une alternative

Résolutions :

Le démarrage rapide des essais repose sur la mise place imminente des CCV dans les villages et l'identification des producteurs volontaires pour réaliser les essais. Des résolutions ont été adoptées pour cela :

- définition des dates de passages dans les villages pour la mise en place des CCV
- responsabilisations des représentants des villages présents au CP à leur retour :
 - d'inventorier les GPC, GE, GF volontaire à former le CCV
 - d'inviter les groupements volontaires pour le jour de passage de la mission de mise en place des CCV
 - d'inviter les représentants des CVD, des services techniques
- élaboration de cahier de charges pour la mise en place des essais sur le Mucuna

8.4. Restitution session 3 : Formation sur les méthodes de recherche en partenariat (Construction du plan de formation)

- Pour construire un plan de formation....
- Il faut préciser ce que l'on attend des partenaires...
- Mais les rôles ne sont pas parfaitement clairs.... Chaque interlocuteur se représente son rôle et celui des autres...

8.4.1. Objectif de la formation

Co-élaborer le rôle des acteurs dans une recherche en partenariat en fonction de l'objectif commun que l'on s'est donné, finalité... ; rôle compétence individuelle et collective :

- Le rôle des conseillers de gestion dans une recherche en partenariat
- Le rôle des producteurs et en particuliers des producteurs membres du bureau du CCV dans une recherche en partenariat
- Le rôle des scientifiques dans une recherche en partenariat

8.4.2. Public

- 2 producteurs par CCV (1 agriculteur et 1 éleveur) soit au total 14 (NB : il s'agit de producteur qui vont assumer un rôle d'animation du CCV)
- Staff UPPCT : 2 (président, IPG)
- 7 conseillers de gestion (1/village)
- 2 techniciens UPPC/T
- 5 chercheurs (A2, A4, A5, chef projet et un expert Cirad)

8.4.3. Phases de la formation

- Phase 1 : objectif du projet, communément partagé, à préciser au préalable....
- Phase 2 : par rapport à l'objectif commun quel est le rôle de chaque partenaires (travaux de groupes, puis restitution...)
- Phase 3 : à partir des rôles définis de quoi ai-je besoin pour jouer mon rôle (savoirs, faire, savoir être) : certains besoins pourront être satisfaits sur place, d'autres feront l'objet d'un complément
- Phase 4 : formations sur les capacités de base...
- Phase 5 : synthèses pour préparer la restitution de la session dans les villages...

8.4.4. Construction de l'objectif/finalité du projet

- Rappel sur le projet : en insistant sur la démarche et les résultats visés
- Travaux de groupes : construction de l'objectif... : Fertipartenaires : construire un partenariat pour >>> améliorer la fertilité du sol >>> pour améliorer la durabilité des SdP agropastoraux >>>> pour améliorer la sécurité alimentaire
- Des travaux de groupes séparés
- Restitution

8.4.5. Réflexion sur les rôles des 3 interlocuteurs (acteurs)

Travaux de groupes

- Groupe 1 : producteurs

- Groupe 2 : Coges
- Groupes 3 : scientifiques (+ techniciens)

Tableau 16 : Les rôles des producteurs, techniciens, chercheurs vus par eux-mêmes et par les autres

	Producteurs	Techniciens	Chercheurs
Producteurs			
Technicien			
Chercheurs			
Synthèse			

Quels sont a priori les principaux rôles des partenaires :

- Producteurs : Mobilisateur et Exploration/Expérimentation (identification des problèmes, mise en œuvre des solutions)
- Coges : Accompagnateur, Relais (traducteur)
- Chercheurs : Expert en Méthode (protocole, suivi/évaluation) et Expert en connaissances technoscientifique : co-concepteur des innovations

8.4.6. Identification des activités et des capacités nécessaires

A partir des rôles définis de quoi ai-je besoin pour jouer mon rôle (savoirs, faire, savoir être) ? : certains besoins pourront être satisfaits sur place, d'autres feront l'objet d'un complément

En deux temps :

- 1) Décliner les rôles en activités
- 2) Décliner les activités et tâches en capacités

Quelques définitions :

- Rôle : Action, influence que l'on exerce, fonction que l'on remplit.
- Activité : Ensemble des actes coordonnés et des travaux de l'être humain; fraction spéciale de cet ensemble
- Tâche : Travail déterminé qu'on doit exécuter
- Capacité : Qualité de qqn qui est en état de comprendre, de faire qqch

8.4.6.1. Producteurs : Mobilisateur et Explorateur/Expérimentation

8.4.6.1.1. Mobilisateur

- Activités et tâches :
 - Réunions
 - Visites commentées
- Capacités :
 - Traduction
 - Transmission
 - Synthèse
 - Négociation
 - Rendre compte

8.4.6.1.2. Explorateur/Expérimentation

- Activités et (tâches) :
 - Identification des problèmes (réunions, diagnostics...)
 - Identification des solutions (appel à expertise, voyages d'études)
 - Mise en œuvre (protocole, essais et mesures)
 - Bilan et restitution (synthèse, bilan, restitution)
- Capacités :
 - Observation
 - Ecoute
 - Négociation

- Planification
- Synthèse
- Adaptation

8.4.6.2. Coges : Accompagnateur, Relais

- Activités et (tâches) :
 - Appui à la création des CCV (mise en place du bureau, élaboration d'un cadre éthique)
 - Animation des CCV (organisation des rencontres, dans la conduite des expérimentations, restitutions...)
 - Participation aux études (enquêtes...)
 - Appui à la planification (programmation, réunions, bilan A2)
- Capacités :
 - Observer
 - Ecouter
 - Traduire
 - Patience
 - Restituer
 - Analyse
 - Schématiser

8.4.6.3. Chercheurs : Expert en Méthode (protocole, suivi/évaluation) et Expert en connaissances technoscientifiques : Co-concepteur des innovations

- Activités :
 - Réaliser des diagnostics : Contribuer à rendre les situations étudiées compréhensibles et traitables (formaliser les problématiques...)
 - Identification des solutions possibles : Analyse de la faisabilité des options de transformations des situations
 - Elaborer des protocoles
 - Suivi et évaluation (analyse des données, rapports)
 - Prévisions des évolutions possibles des situations
 - Restitution des résultats
 - Valorisation scientifique
- Capacités :
 - Savoir travailler avec des acteurs de terrain
 - Savoir travailler en équipe
 - Savoir écouter les autres
 - Savoir argumenter
 - Savoir lire (rechercher l'information), et écrire
 - Savoir être créatif

8.4.7. *Formations sur les capacités de bases*

Technique d'animation d'une réunion/rencontre
 Identification d'un problème
 Restitution

- 1 Traduction d'une préoccupation en un problème traitable
- 2 Technique d'animation d'une réunion et communication

Contenu à préciser par Bernadette

8.4.8. *Préparer la restitution...*

Préparation de la restitution de la formation au niveau des CCV : par les producteurs et les Coges
 Jeux de rôle

8.4.9. Chronogramme de la session

	AM	PM
J1	Mise en route Programme atelier	Construction de l'objectif/finalité du projet
J2	Réflexion sur les rôles des acteurs Travaux Groupes Restitution	Identification des activités et des capacités nécessaires Déclinaison des rôles en activité
J3	Identification des activités et des capacités nécessaires Identification des capacités nécessaires pour chaque activité	Formations sur les capacités de bases XXX
J4	Formations sur les capacités de bases XXX	Formations sur les capacités de bases XXX
J5	Préparation de la restitution de la formation : par les producteurs	Evaluation de la formation

8.5. Point de vue des participants sur le CP et propositions d'amélioration

- Par rapport au rôle du comité de pilotage :
 - Préciser le cahier des charges du CP et son organisation (qui est membre et pourquoi ?)...
 - Opportunité d'avoir un comité scientifique en appui au CP et aux scientifiques du projet
 - Expert en appui de l'A6 pour le prochain CP
- Par rapport à la participation des acteurs de terrain au CP :
 - Traduction (Dioula), adapter le langage (français fondamental)
 - Des représentants un peu timides...
- Par rapport à la logistique du CP
 - Améliorer l'intendance...
 - Des supports écrits ont manqué (présentations...)
 - Timing parfois mal maîtrisé
- Par rapport aux activités de terrain :
 - Regret de ne pas avoir les fiches de recensement, et les GP volontaires
 - Informer les Coges à temps des activités de terrain
- Par rapport aux aspects budgétaires
 - Expliquer les aspects liés à la gestion budgétaire avec les responsables administratifs

8.6. Points clés des actions 2008

- Mise en place des CCV :
- Identification des groupements volontaires
- Constitution des bureaux
- Formation
- Elaboration du programme annuel d'activité type du CCV
- Elaboration d'une problématique de recherche sur la méthodologie de la recherche en partenariat
- Réalisation des diagnostics agropastoraux
- Diagnostics agropastoraux dans les 7 sites d'intervention et base de données
- Diagnostic agropastoral à l'échelle du département de Koumbia (activité 6)
- Mise en place des 1^{ères} expérimentations
- Activité 4 : fosses fumières/compostières
- Activité 5 : culture d'une plante à double usage (fertilisation, fourrager) : mucuna
- Identification, ajustement des thèmes à développer en 2009
- Elaboration de problématiques de recherche sur la gestion de la fertilité, sur la conduite des systèmes de cultures, sur la gestion collectives des ressources ASP
- Formation sur la recherche en partenariat : quel rôle des interlocuteurs dans ce type de dispositif (scientifiques, producteurs, conseiller de gestion...)

Prochain comité de pilotage prévu la semaine du 19 janvier 2009 à Bobo Dioulasso.

Remerciements de tous les participants aux premier CP.

La séance a été levée le 26 juin 2008 à 15h30

9. Annexes

Annexe 1 : Liste des participants au CP les journées du 25 et du 26 juin 2008

Annexe 2 : Fiche technique de l'itk mucuna